

21世纪全国高职高专计算机案例型规划教材

全新推出

编 郭永刚

















教材預览、申请释书



21 世纪全国高职高专计算机案例型规划教材

办公自动化案例教程

主编 郭永刚 副主编 侯佳路 韩 洁 参 编 于晓荷 胡晓凤 刘亚琦 张 鑫

内容简介

本书是教育部"职业教育法律文秘专业教学资源库"中子项目"办公自动化"课程资源库的配套教材。 编者在编写本书时充分考虑了该门课程的综合性、时效性和实用性、从解决实际办公需求出发选取教学 案例,提盖了从计算机应用基础到进阶办公高级应用;内容包括计算机日常管理维护、Word 图文处理、 Excel 电子表格、PPT 谱示文格、Photoshon 图像处理和阅绘态用。

本书可以用作高职院校办公自动化课程的教材,也可以作为社会学习者解决办公软件使用问题的学习参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

办公自动化案例教程/郭永刚主编。一北京:北京大学出版社, (21世纪全国高职高专计算机案例型规划教材)

ISBN 978-7-301-28241-0

I. ①办… Ⅱ. ①郭… Ⅲ. ①办公自动化——新军业教育—教材 IV. ① C931.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第,07(278号

书 名 办公自动化案例数程

BANGONG ZIDONGHUA ANLA MACCHENG

著作责任者 郭水刚 主编

策划编辑李彦

标准书号 / ISBN 978-7-301-28241-0

出版发行 北京大学出版社

地 址 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址 http://www.pup.cn 新浪微博:@北京大学出版社

电子信箱 pup 6@163.com

电 话 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667

印刷者

经 销 者 新华书店

787毫米 × 1092毫米 16 开本 10.5 印张 243 干字

2017年4月第1版 2017年4月第1次印刷

定 价 49.00元

未经许可、不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pup.pku.edu.cn

图书如有印装质量问题,请与出版邴联系,电话:010-62756370

前言

"办公自动化"是教育部"职业教育法律文秘专业教学资源库"建设的一门课程,教学资源库要求按照知识点进行知识的组织。我们在制作资源时发现,市面已有的同类教材大多是按照软件菜单组织内容的,不符合教学改革的方向;但是,按照项目组织的教材,知识又不够系统。因此,我们就希望编写一本按照知识体系组织并且又是任务驱动的教材。

我国高等职业教育发展迅猛,职业教育的教学改革也日新兴异,任务驱动、项目式教学以及教、学、做一体化的教学模式日益得到师生们放青睐、本书作者都来自教学一线,从事该课程的教学多年,有着丰富的教学经验。本节是在不断总结提炼教学改革成果的基础上写作而成。

本书的特点如下:

- (1) 本书中每小节结构模式为"任务施法"相关知识→任务实施",部分章节增加了 "拓展"环节,以便读者更进一步了解定作。可能遇到的问题及解决方法,使教材更加实用。
- (3) 任务选取时、主要以秘书职业为目标岗位、在充分调研日常办公需求的基础上, 精心选取工作任务。每一项任务都代表了一个方面的典型应用,以便让读者能触类旁通。
 - (4) 全部采用较新的主流软件版本 如采用 Office 2013、Photoshop CC 2015.5 等。
- (5)全文学节配有精心制作的 PPT 和數学视频, 登录网站 flwm.bcpl.cn, 注册成为用户, 注册时, 职业选择为"社会学习者", 注册成功后在网站首搜索课程"办公自动化案例教程", 即可下载紊材和在线学习。

本书由北京政法职业学院教师郭永刚担任主编,侯佳路、韩洁担任副主编。其中,第 1章由刘亚琦编写,第2章由侯佳路编写,第3章由韩洁编写,第4章由于晓荷编写,第 5章由郭永刚、张鑫编写,第6章由胡晓凤编写。全书由郭永刚统稿。本书在编写的过程中参考了大量的相关资料,吸取了许多同仁的宝贵经验,部分资料图片来自互联网,仅教学使用,不用于商业目的,在此对原图作者深表谢意。

由于作者水平有限, 书中难免存在不妥和疏漏之处, 恳请广大读者批评指正, 以使本书得以改进和完善。

编 者 2016年10月 拟落大洲地域积损

目 录

第1章	计算机的日常管理与维护1	2.4.2	在主文档中链接数据源	. 42
1.1	Windows操作系统的管理1	2.4.3	在主文档中插入合并域	44
	1.1.1 优化系统启动项	2.4.4	在主文档中插入规则	. 44
	1.1.2 定期更新系统	2.4.5	合并记录	45
	1.1.3 运行维护任务 3 第3章	Exce	数据表格	46
	1.1.4 优化电源使用4 3.1	alver	的基本操作与格式设置	16
	1.1.5 系统性能监测	11 July	表格的制作与格式设置	
	1.1.6 病毒和恶意程序检查7	1	数据的输入与填充	
1.2	硬件性能检测与日常维护9	1	处理与分析	
	1.2.1 检查计算机性能	3.2.1		
	1.2.2 硬件的日常维护	3.2.1	数据筛洗	
第2章	Word 图文处理12	3.2.3		
第 2 早	(X)	Xbx		
2.1	图文排版12	X	百升订昇 三函数的使用	
	2.1.1 页面设置			
	2.1.2 字体及段落的格式设置 14	3.3.1		
	2.1.3 文字的分栏设置	3.3.2	单元格的引用方式	
	21 对象的插入与设置	3.3.3		63
	2.1/5 页眉和页脚的设置21	3.3.4	时间日期函数和文本函数的	
2.2	表格制作24		使用	66
	2.2.1 表格的创建	3.3.5	查询函数	70
	2.2.2 表格结构的调整	图表	ラ数据透视表	72
	2.2.3 表格内容的录入与排版	3.4.1	图表与迷你图的创建	. 72
	2.2.4 表格外观的美化	3.4.2	图表的编辑	. 73
0.2	毕业论文排版	3.4.3	动态图表的制作	76
2.3		3.4.4	数据透视表的创建	78
		3.4.5	数据透视图的创建	. 82
	2.3.2 脚注和尾注的添加		E具的使用	
	2.3.3 又档分节设置37	3.5.1		
	2.3.4 自动生成目录39	3.5.2	删除重复项	
2.4	邮件合并40			
	2.4.1 准备主文档和数据源	3.5.3	数据的分列	87

办公自动化案例教程

第4章	PowerPoint 演示文稿90	5.3	影调与色彩调整131
4.1	PPT信息化元素的添加与编辑 90		5.3.1 三原伍131
	4.1.1 形状的添加与编辑		5.3.2 看懂直方图132
	4.1.2 SmartArt的添加与编辑93		5.3.3 色彩. 要素
	4.1.3 图片的添加与编辑95		5.3.4 卅线调整135
	4.1.4 声音和视频的添加与编辑96		5.3.5 Camera Raw影调调整 137
4.2	PPT的基本设计		5.3.6 白平衛校正141
.,	4.2.1 PPT版式的设计	5.4	证件照的修饰143
	4.2.2 PPT文字的设计101		5.4.1 乙除眼袋143
	4.2.3 PPT外观的设计104		5.4.2
4.3	PPT的动画 106		5-33 自得塑型146
1,0	4.3.1 設动画的制作	(V)	5.4.4 证件账拼版147
	4.3.2 页面切换动画的制作 108	UN	5.4.5 更换背景位148
	4.3.3 信息化对象动画的制作 108	第6章	网络应用与信息检索151
4.4	PPT的演示与转换	7	
	4.4.1 PPT的演示	6.1	搭建上线局域四 151
	4.4.2 PPT与其他文件的必须		6.1.1 连接无线路由器151
	JA V	v.3	152
第5章	Photoshop 图像处理113	KX1	6.1.3 通过无线路山器实现无线
第5章 5.1	JA V	KY1	6.1.3 近过无线路山器实现无线 上网154
***	Photoshop 图像处理113	6.2	8.1.3 近过无线路山器实现无线 上网
***	Photoshop 图像处理 113 图像处理前菜和支水 113	6.2	6.1.3 延过无线路山器实现无线 上风
***	Photoshop 图像处理		1.3 並过无线路山器实现无线 上网
***	Photoshop 图像处理	6.2	1.3 並过无线路山器实现无线上网
***	Photoshop 图像处理		A1.3 並过无线路山需实现无线上回 上回 154 网络信息检索 154 6.2.1 百度基本搜索 155 6.2.2 百度高級搜索技巧 156 使用Outlook 收发电子邮件 158 6.3.1 Outlook的配置 158
***	Photoshop 图像处理		A1.3 並过无线路山需实现无线上回 上回 154 网络信息检索 154 6.2.1 百度基本搜索 155 6.2.2 百度高级搜索技巧 156 使用Outlook 收发电子邮件 158 6.3.1 Outlook的配置 158 6.3.2 接收邮件 159
5.1	Photoshop 图像处理		A1.3 並过无线路山需实现无线上回 上回 154 网络信息检索 154 6.2.1 百度基本搜索 155 6.2.2 百度高級搜索技巧 156 使用Outlook 收发电子邮件 158 6.3.1 Outlook的配置 158 6.3.2 接收邮件 159 6.3.3 发送邮件 160
5.1	Photoshop 图像处理 113 图像处理的本种技术 113 5.1.1 Chockshop 初识 115 5.1.4 Upoteshop 初识 118 5.1.4 仿制图章工具 121 5.1.5 污点修复画笔工具 123 图层与蒙版 124		A1.3 並过无线路山需实现无线上回 上回 154 网络信息检索 154 6.2.1 百度基本搜索 155 6.2.2 百度高级搜索技巧 156 使用Outlook 收发电子邮件 158 6.3.1 Outlook的配置 158 6.3.2 接收邮件 159

	5.3.2	看懂直方图132	
	5.3.3	色彩 要素134	
	5.3.4	曲线调整135	
	5.3.5	Camera Raw影调调整137	
	5.3.6	白平衡校正141	
ļ	证件照	(的修饰143	
	5.4.1	上除眼袋143	
	5.4.2	144	
	343	前部塑型146	
7	5.4.4	证件账拼版147	
	5.4.5	更损背量色148	
	网络	应用与信息检索151	
	搭建火	线局域四151	
		线局域四151 连接无线路由器151	
The same	6.1.1		
1	6.1.1	连接无线路由器151	
27	6.1.1	连接无线路由器	
1	6.1.1	连接无线路由器	
1	6.1.1 6.1.2 6.1.3 网络信	连接无线路由器	
24	6.1.1 6.1.3 网络信 6.2.1	连接	
	6.1.1 6.1.3 6.1.3 网络信 6.2.1 6.2.2	连接无线路中器 151 营采无线路山器 152 通过无线路山器实现无线 上网 154 1息检索 154 百度基本搜索 155	
- Y	6.1.1 6.1.3 网络信 6.2.1 6.2.2 使用O	连接无线路中器 151 营采无线路山器实现无线 近过无线路山器实现无线 上网 154 1息检索 154 百度基本搜索 155 百度高级搜索技巧 156	
- FA	6.1.1 6.1.3 网络信 6.2.1 6.2.2 使用O 6.3.1	连接无线路中器 151 营采无线路山器实现无线 近过无线路山器实现无线 上网 154 1息检索 154 百度基本搜索 155 百度高级搜索技巧 156 utlook 收发电子邮件 158	
- F	6.1.1 0.1.2 6.1.3 网络信 6.2.1 6.2.2 使用O 6.3.1 6.3.2	连接无线路中器 151 营录无线路中器 152 通过无线路中器实现无线 上网 154 1息检索 154 百度基本搜索 155 百度高级搜索技巧 156 utlook 收发电子邮件 158 Outlook的配置 158	
T	6.1.1 6.1.3 网络信 6.2.1 6.2.2 使用O 6.3.1 6.3.2 6.3.3	连接	

第1章

计算机的日常管理与维护

1.1 Windows 操作系统的管理

Windows 7操作系统(简称 Windows XP 系统停止更新 后市场覆盖率最高的操作系统、Windows XP 系统为用户提供了一个友好易用的操作平台,也让 用户史容易带习和使用。在使用计算机的过程中,需要发期的管理维护来保证系统的可用 性、易用性和安全性

1.1.1 优化系统启动项

___ 任务描述

用户在使用计算机的过程中不断安装各种应用程序,而其中的一些程序会默认加入系统启动项中,开机时随操作系统一起启动,如一些播放器程序、聊天软件等。这些软件对于用户来说可能不是开机后需要立即使用的,随操作系统启动会造成开机缓慢,且占用系统资源(CPU、内存等),导致系统越用越慢,优化系统启动项可以加快计算机的开机速度。

▶ 相关知识

优化系统启动项可以借助一些第三方的系统优化工具来实现,但利用系统自带的程序也可以做到。msconfig 是 Microsoft System Configuration 的缩写,即系统配置实用程序,可以用来管理系统启动项,帮助计算机禁止不需要运行的程序,加快计算机运行。

任务实施

(1) 在【开始】菜单的搜索栏中输入"msconfig",然后按 Enter 键,打开【系统配置】对话框。

办公白动化室例数程

- (2) 选择【启动】选项卡,从这里取消选中一些不必要的启动项目,如图工厂所示, 从而加快系统启动速度。如果不了解某些程序的作用。可以直度搜索。
 - (3) 单击【确定】按钮,配置会在下次开机启动时生效。



优化系统启动项

定期更新系统 1.1.2

🚣 任务描述

对 Windows 操作系统及时更新, **家统打补丁**,可以解决操作系统的漏洞问 题,从而提高系统的安全性。

相关知识

盗版系统虽然便宜,但却存在诸多安全隐患,如可能被植入木马病毒、流氓软件,其 至可能泄露用户信息: 而正版 Windows 操作系统则具有更多的安全保障, 不仅系统安全 可靠,而且支持系统更新,用户可以第一时间获得并下载系统更新,及时安装系统补丁, 免费使用微软安全软件 Microsoft Security Essentials,加强系统安全防护。

- (1) 选择【开始】 | 【控制面板】 | 【Windows Update】命令, 打开【Windows Update】窗口,如图 1.2 所示。
 - (2) 单击【检查更新】按钮。
 - (3) 如图 1.3 所示,单击【安装更新】按钮,系统下载更新补丁,并自动安装。
- (4) 有时系统中 Windows 更新功能可能会因为某些原因或错误而不能正常使用,这 时,用户可以选择【疑难解答】|【系统和安全性】|【使用 Windows Update 解决问题】 命令来解决这类问题。



1.1.3 运行维护任务

🚣 任务描述

通过"运行维护任务"解决系统中的一些常见问题。

→ 相关知识

人们在使用计算机时,难免会遇到一些问题,如磁盘卷错误、快捷方式损坏等。在 Windows 操作系统中,碰到这类问题,可以在【疑难解答】中选择【运行维护任务】命令 打开【系统维护】对话框,清理未使用的文件和快捷方式并运行其他维护任务。

- (1)选择【控制面板】 | 【疑难解答】命令,打开【疑难解答】窗口,如图 1.4 所示。
- (2) 选择【系统和安全性】 | 【运行维护任务】命令。



(3) 打》【系统维护】对话柜,如图以下的示。

(4) 单击【下一步】按钮,进行系统维护。Windows 7操作系统可以检测和修复快捷 方式、磁盘空间、系统时间设置、条体图标、磁盘发等方面的潜在问题。并可生成系统维 护报告,如图 1.6 所示,方便用户查看

(5) 如果系统存在问题。可按照提示进行操作



图 1.5 【系统维护】对话框

图 1.6 【系统维护】中的疑难解答报告

1.1.4 优化电源使用

🚣 任务描述

电源对于计算机尤其是笔记本电脑十分重要。通过对电源进行管理和优化,可以增强 电池的使用寿命、节省电能、延长电池续航时间。本任务要求熟悉电源的优化方法。

▶ 相关知识

笔记本电脑电池的内部主要由电池芯、充放电控制电路板、温度反馈线 人部分组 成。其中, 电弧芯是电弧的能量中心, 它负责着无数次充放电工作, 电路校司来对电流芯 充放电进行控制: 温度反馈线用来监控充电时电池芯的温度, 当温度超过一定值时, 通知 口路板立即切断充山。

F常的等记本电脑电池的待机时间应小低.T.2.小时,好的电源管理能够、、特符设备 功耗, 有效狂长电池维航时间, 优化设备性能。

任务实施

(1) 选择【控制面板】 | 【疑难解答】 | 【系统和安全性】 【改进电源证用】 命令, 打开【主源】对话框,如图 1.7 所示。

(2) 单士【下一步】按钮、系统会自动修复电源管理存在的问题、达到省电和增强电 心寿命的目的,如图 1.8 所示。



1.1.5 系统性能监测

🚣 任务描述

计算机系统的性能设置会直接影响系统运行的速度,影响用户的计算机使用效率。在 Windows 操作系统中,用户可以检查系统性能方面的问题,调整设置,提高总体速度和 性能。

b 相关知识

计算机系统的性能指标

对于不同用途的计算机,其对不同部件的性能指标要求有所不同。例如:对于用作

和学计算为'的计算机,具对主机的运算速度要求很高;对于用作人型数据库处理为主的计算机。其对主机的内存容量、存取速度和外存储器的读写速度要求较高;对于用作网络传输的计算机。则要求有很高的 I/O 速度。因此应当有高速的 I/O 总线和相应的 I/O 接口。

(1) b, 領 は 府

- 计算机的运算速度是指计算机每秒钟执行的指令数。单位为每秒百万条指令(简称 MIPS)或者每秒百万条浮点指令(简称 MFPOPS)。它们都是用基准程序来测试的。影响运算速度的有如下几个主要因素;
- ① CPU 的 1 顿。指计算机的时种频率。它在很大程度上决定了计算机的运算速度。Intel 是世界上最大的 CPU 生产商,近期出品的"Intel 能够 i7 7700K",主项出厂设置达到 4.2GHz。
- ②了长。CPU 进行运算和数据处理的最基本、最有关的信息位长度。PC 机的宁长, 已由 8088 的准 16 位 (运算用 16 位、I/O 用 8 位) (20 可现在的 32 位、64 位。
- ②指令系统的合理性。为种机器都设计学 争信令, · 殷均有数十条到上百条, 例如, 加、浮点加、逻辑与、跳转等等、例故气指令系统。
 - (2) 存储器的指标
- ①存取速度。内存储器完成 (政) 或弓(存)操作所需的时间称为存储器的存取时间或者访门时间。而连续两(x)(或弓)所需的衰弱时间称为存储周期。对于半号体存储器来说,存取周期约及几十到几百 ns.

②存储容量。存储容量一般用字节(Byte)数次度量。PC 机的内存储器大小对于操作系统流畅运行上分重型。 般来说,做之术设计和玩大型游戏对内存容量的要求比目常办公要求更高。现代办公和家用计算机 种族程置内存为 8G、16G、战至更高。

(3) 1/0 的建度

主机 L⁶的速度,即主机与外部设备之间交换数据的速度,取决于 l/O 总线的设计。速度越快,数据输入输出就越快。例如目前流行的固态硬盘,读写速度可以达到 500MB.S,用做系统硬盘,可以大大加快系统启动速度。

- (1) 选择【控制面板】|【疑难解答】|【系统和安全性】|【检查性能问题】命令, 打开【性能】对话框,如图 1.9 所示。
- (2) 单击【下一步】按钮、检测系统性能方面的问题,如系统启动时运行多个程序、运行多个防病毒程序、多个用户登录到此计算机、高级视觉效果等,还支持自动修复系统性能问题并生成相关报告,让用户了解计算机的运行状态,让系统运行更为流畅,如图 1.10 所示。



1.1.6 病毒和恶意程序检查

🚣 任务描述

在上网D,有可能会不知不必地被安装间谍程序,导致用户的隐私泄露。本任务要求 熟悉 Windows 7 中的 Windows Detender 对忠意程序进行的全面扫描和隔离。

→ 相关知识

间谍软件是一种能够在用户不知情解情况,在具计算机上安装后门、收集用户信息的软件。它能够削弱用户对其使用经验、定私和系统安全的物质控制能力,使用用户的系统资源,包括安装在他们计算机上的程序或者搜集、使用并散播用户的个人信息或敏感信息。

Windows Defender 已內置到 Windows 中,是一个用来移除、隔离和预防间谍软件的程序,且可以帮助用户保护计算机不受病毒和其他恶意软件的侵害。

- (1) 在【控制面板】中打开 Windows Defender 并启用,如图 1.11 所示。
- (2) 单击【立即检查更新】按钮,对病毒数据库进行更新。
- (3) 更新后,单击菜单栏中的【扫描】卜拉按钮, 在弹出的卜拉列表中有一个选项,分别是"快速扫描""完全扫描"和"自定义扫描"。其中"快速扫描"针对的是系统和程序文件夹下的关键内容,该扫描将耗时数分钟;"全部扫描"是对整个硬盘扫描,该扫描可能耗时数十分钟到数个小时;"自定义扫描"可以由用户自己选择需要扫描的文件夹和内容,如图 1.12 所示。
 - (4) 按照需要,选择一种扫描方式,系统扫描后,给出扫描报告,如图 1.13 所示。



图 1.11 房用 Windows Defender



A Ministry Co. Tab. (2)	
TARREST HISTORY	
ibn Stinobie	
WHADON,	
今日 13:00 (快速円面)	
每天 大约 2:00 (快遊行扇)	
息用	
	每天 大约 2:00 (快遊污扇)

图 1.13 系统扫描报告

1.2 硬件性能检测与日常维护

如果尝试了上节中的维护设置后,自己的计算机仍运行缓慢,则三能需要换台新计算 机或升级某些硬件,如增加内存或添置运行速度更快的视频卡。

1.2.1 检查计算机性能

🚣 任务描述

在实际使用过程中,用户一般用感性认识判断计算权等人建设的权侵,在Windows 操作系统提供了一种方法,可以用量化方式快速速度计算机内运行速度。本任务要求熟悉 使用 Windows 7 按任系统中的"体验指数"判断计算机的实际运行速度。

퉏 相关知识

计算机系统性能评价

在 20 世纪 60 年代中期,从现了全任务、多用户的计算机系统,随着大家对这种系统的应用,人们发现这些系统表现出来的实际性能 的一颗计算机系统性能评价的研究。 计常机系统性能评价或语录相测量、模拟、分析等方法和工具,研究计算机系统性生产率、利用率、响应特殊等系统性能。这里,性能代表系统的使用价值。

性能评价技术就是将看不见摸不 的 好能转换为人们能够数量化和可以进行度量和评比的客观情况 以及从系统本身或从系统模型获取有关性能信息的方法。前者即确量技术、后者包括模拟技术和分析技术。

性能评价通常是与成本分析结合在一起,以获得各种系统性能和性能价格比的定量 值,然后可以指导新型计算机系统(如分布式文件系统)的设计和改进,以及指导计算机 应用系统的设计和改进,包括选择计算机类型,型号和确定系统配置等。

- (1)选择【控制面板】 | 【性能信息和工具】 | 命令,打开【性能信息和工具】窗口,如图 1.14 所示。
- (2) Windows 体验指数根据五个关键组件来评定计算机,它会为每个组件分别给出一个分数,并给出总体基本分数。此基本分数与性能最差的组件获得的子分数相同。基本分数的范围是从 1.0~7.9。如果计算机的评定分数低 F 2.0 或 3.0,则可能需要考虑换台新计算机了,这取决于自己平常都用计算机做什么工作。



图 1.14 【性能信息和工具】窗口

1.2.2 硬件的日常维护

▲ 任务描述

懂得计算机硬件的日本专业, 方成良好的使用为损。可以避免计算机形意外损坏,特别是重要被损的公失。可以行史好的使用体验。

👆 相关知识

为了体产以界机的正常工作,对工作环境有一定的要求。理想的工作温度在10℃~35℃、温度过高,会导致系统运行缓慢、电脑死机等故障、相对湿度应为30%~80%。湿度太高会影响电脑的性能发挥,时间长了就会腐蚀各配件的电路板,甚至引起一些配件的知路。天气较为潮湿时,最好每天都使用计算机或使其通电一段时间;但如果天气潮湿到了极点,比如显示器或主机表面有水汽,这时是绝对不能给计算机通电的。机箱内灰尘过多时,也会造成系统工作不稳定或电脑硬件损坏,所以应该保持环境整洁并对机器定期除尘。

计算机开机时对内部各配件的冲击比较大,因此短时间内不宜频繁地进行开关机操作。当计算机工作时,应避免进行直接按电源开关的使关机操作,如机器正在读写数据时突然关机,对硬盘的冲击较大,很可能会丢失数据,或造成程序无法启动,甚至损坏硬盘。更不能在机器工作时做更换主机配件等危险操作。

-

任务实施

- 1. 维护硬件和工作环境的安全
- 1) 维护强电环境的安全

保证计算机和插排的各个接口连接紧实可靠,避免松动或虚接: 合理规划各种线缆的

上线, 必要时对线缆进行捆绑整合:线缆摆放合理不易碰绊, 尽可能村绝意外厮电; 定要做到关机后离开, 雷雨大尽量避免使用计算机。

- 2) 维护静电环境的安全
- 静电有可能造成计算机芯片的损坏,为防止静电对计算机造成损害。在打开计算机制 箱前应当用手核輕暖气管等可以放电的物体,将自身的静电放掉后直接触计算机的配件。 另外、在安放计算机时,将机壳用导线接地,可以起到很好的防静电效果。在干燥环境下 使用加湿器、拖地等方式增加计算机周围的空气湿度,减少静电。
 - 3) 计算机的摆放

计算机主机的安放应当平稳,保留必要的散热和工作空间,强口用来放置磁帘、盎纸 等着用备品各件的地方以方便工作;计算机周围運免摆放身板。放液体;不要在使用计算机时吃食物。

- 4) 用户健康安全
- 保证使用计算机时坐袭端止、手势止确、過**全地**为和关节劳损、控制使用计算机的时间,经当起立、走动或站立办公、视觉位置风景的显示器上边与视线亦本平行,太高或太低都会使操作者容易疲劳。
 - 2. 维护数据存储设备的安全
 - 1)维护硬盘的安全

便盘正在进行读。与类体时不可突然断电。现在的囊瘤转速很高,在硬盘进行读、写操作时、磁头处于高速旋转状态。若突然断电,可能会使磁头与盘片之间延裂摩擦而损坏硬盘。如果硬盘独示对网媒不止,说明硬盘的关。写操作还没有完成,只有在硬盘指示灯停止闪烁、硬盘冷波波、写操作后方。直接或关机。当计算机在运行时最好不要搬动它。另外,硬盘心移动或运输时最好用泡沫或海绵包装保护。

2) 维护闪存盘的安全

同硬盘一样,不要在读写时插拔闪存盘;闪存盘存储芯片脆弱,避免扔、摔闪存盘;不要将闪存盘与钥匙等硬物挂在一起; 计算机上使用他人的闪存盘时 "定要先杀毒。

第2章

Word 图文处理

在现代化的办公及学习生活中,常常会遇到图》事版问题,在各类专业排版工具中最流行且最简便的工具,就数微软公司提供的文字处理软件 Word 了。作为微软 Office 条件的核心程序,Word 提供了丰富的文件设置功能,可以帮助用户轻松高效地完成专业水准级别的文档处理工作、Word 文档的证据是公为"doe"或"doe"或"doe"。

通过小章的学习,旨在计算者积整 Word 2013 的软件界面及基本操作,掌握文档实面设置及页层页脚的编辑专题。享任字体及段落的格式像、掌握图片、形状、文本框结各类对象的插入及设置、掌握或像的插入及编辑、能够根据需求完成文档的图文排版,掌握邮件合并的知识及操作资源。能够根据需求批量年成多个文档。

2.1 图文排版

图文排版是 Word 提供的基本功能、小节通过讲解与镇旅游图文页面的排版过程,让读者能够快速掌握支档的页面设置,宁体格式设置,段落格式设置,灭眉页脚的编和,备片、形状、文本框等对象的插入及设置方法。图文页面的成图及排版要求如图 2 1 所示。



图 2.1 图文页面的成图及排版要求

2.1.1 页面设置

4 任务描述

在对文档排版时,首先要进行页面的设置,确定纸张、版心和页边距的人小。按照图 2.1.中的要求,对文档进行页面设置。

→ 相关知识

1.【页面布局】选项卡

如图 2.2 所示, 在 Word 2013 中使用【页面布局】选项系。可以和文档页面进行整体 征局, 也可以对各类对象进行对齐、排列、旋转、组合系统。



在【页面设置】区域、项以调整文档的文字认同、象据人小、纸张方向及页边距等属性,也可以在文档中设置分移、添加各类分隔部、产业投落】区域,可以设置投落的缩进与问即等属性。在【轴列】区域,可以设置对象的位置、层次、对齐、分布、组合、旋转等属性。

2.【页面设置】对话框

单击【页面设置】区域右下角的小箭头,打开【页面设置】对话框。在对话框的【页边距】选项卡中,可以详细设置纸张方向、页边距、装订线等属性。在【纸张】选项卡中,可以设置纸张的大小。在【版式】选项卡中,可以详细设置页眉页脚与页边距的距离,也可以设置针对章节的页眉页脚属性。在【文档网格】选项卡中,可以设置文字的排列方向、每页的行数、每行的字符数等属性。

- (1) 在 Word 2013 中打开给定的素材文档。
- (2) 在【页面布局】选项卡中单击【页面设置】 区域右下角的小箭头,打开【页面设置】对话框,如 图 2.3 所示。在【纸张】选项卡中,将纸张人小设置



图 2.3 【页面设置】对话框

办公白动化室例数程

为"[6]](18.4×26厘米)"。有【页边距】选项卡中、将上、下、左、右的页边距均边置 为"2厘米"。在【版式】洗项卡中、将页眉距边界的距离设置为"1.5厘米"。将美脚距 边界的距离设置为"1厘米"。

2.1.2 字体及段落的格式设置

▲ 任务描述

字体及股数的格式设置是排版中最基础和最重要的部分。按照图 2 1 中的要求,对首 段文字、中间正文和散文部分进行格式设置。

相关知识

1.【开始】选项卡

如图 2.4 所示, 在【引始】选项卡中, 奪用, 也可以对文档内容进行查找和替换等



AaBb AaBbC AaBbCc AaBbCcDc

图 2.4 【开始】选项生

在【剪贴板】区域、能够对选取的文字或设落内容进行剪切、复制、粘贴或格式复制等 相关操作。在【字体】区域,可以设置文字的字体、字号、字形、文本效果和版式、突出显 示、字体数尺、字符底纹、带圈字符、拼音指南、字符边框等属性,也可以对文字进行增大 或减小学号入重改大小写、清除所有格式等操作。在【段落】区域,可以对段落的对齐方式、 行与段落问距、增加或减少缩进量、项目符号、编号、多级列表、底纹、边框等属性进行设 置。在【样式】区域,可以给文字仓用系统预定义的各种级别的样式,也可以对样式进行编 辑、创建、删除等操作。在【编辑】区域,可以对文字或格式进行查找、替换等操作。

2. 字体格式的设置

1) 使用【开始】洗顶卡

选中文字, 在【开始】选项卡的【字体】区域单击某个按钮, 对相应属性进行设置。

2) 使用【字体】对话框

选中文字,单击【字体】区域右下角的小箭头,或者直接在文字上右击,在弹出的快 捷菜单中选择【字体】命令,都可以打开【字体】对话框。在对话框的【字体】选项卡中, 可以一次性对文字的字体、字号、字形、字体颜色、下画线类型、着重号、效果等属性进 行详细设置。在【高级】选项卡中,可以设置文字的字符间距等属性。

3. 字体的安装

在进行页面排版时,根据排版风格的需求,可能会用到一些系统中没有的字体。各类

风格的字体支件,可以从网络上直接搜索下载。字体文件下载以后,需要安装到系统中才 能够使用。

1) 单个字体的安装

如果要安装单个的字体文件,在Windows7以上的系统版本中、只要观击字体文件, 在打开的对话框中单击【安装】按钮即可。

2) 多个字体的批量安装

如果要安装很多个字体之件,可以将字体文件全部选中、复制到之件央目录"C:\Windows Fonts"中期可。

4. 段落格式剂设置

1) 使用【开始】选项卡

选上段落,在【开始】选项卡的【段落】区域单击**某人**设钮,对相应属性进行设置。

2) 使用【段落】对话柜

选中段落,单击【段落】区域右下角的小额。 或者直接在段落上右击在弹曲的快捷 次单中选择【段落】命令,都可以打升【段落】对话框。在对话框的【综进和问定】选项卡中,可以一次性对段落的对齐方式、 频频制、缩进、特殊格式、间距、行距等属性进行详细设置;在【换行和分页】透过、文【中文版式】选项卡中,可以设置设落的换行、分页、字符间距等属性。

3) 使用【边框与底线】对话框

在【胶浴】×均、平常【边框】下拉按排,长单出的下拉列表中选择【边框和底纹】命令、扎开【边框和底纹】对话推、在引试推的【边框】选项卡中、可以详细设置段落(或文字)的边框介式、颜色、宽度等属性。在【放纹】选项卡中,可以设置段落(或文字)底纹的填充与图案。

5. 格式刷的使用

格式刷工具可以快速复制已有文字(或段落)的格式,将其应用至新的文字(或段落)上。格式刷的使用主要有以下两种情况。

1) 将已有格式只复制并应用一次。操作过程如下。

选中已经具有某种格式的文字(或段落)。在【开始】选项卡中单击【格式刷】按钮, 鼠标指针会自动进入格式刷模式,变成小刷子形状。使用小刷子去扫需要应用该格式的文 字(或段落)即可。完成后,鼠标指针会自动退出格式刷模式。

2) 将已有格式复制并应用至多处不连续的文字(或段落)中。操作过程如下。

选中已经具有某种格式的文字(或段落)。在【开始】选项卡中双击【格式剧】按钮, 鼠标指针进入格式刷模式,变成小刷子形状。使用小刷子分别去扫需要应用该格式的各处 文字(或段落)。完成后,单击【格式刷】按钮,鼠标指针退出格式刷模式。

注意: 不论是以上哪种情况,只要是格式要被应用至其他段落中,那么在前期的操作中,都必须先选中带有格式的整个段落: 否则,段落格式的复制将有可能不成功。

加公白动化室侧数程



任务实施

- (1) 洗申首段文字,在【开始】洗项卡中单击【字体】区域石下角的小篮头,打开 【字体】对话杆、加图 2 5 所示。将字体设置为"方正黄草简体"。字号设置为"五号"。 字体随色设置为"沸棕色"。
- (2) 单声【段器】区域右下角的小箭头,打开【段路】对话框,在【缩进和间距】选 项卡1,将段落的对齐方式设置为"两端对齐";特殊格式为"首行缩进",缩进值为"2 空籍", 在距为"周定值"、设置值为"20磅", 右侧缩进为"2空箱", 如图 2.6 页云。
 - (3) 按照图 2.1 中的要求,用同样方法设置正文部分与散文部分的格式。



图 2.5 【字体】对话框

图 2.6 【段落】对话框

2.1.3 文字的分栏设置

▲ 任务描述

按照图 2.1 中的要求,对正文和散文部分进行分栏设置。



◆ 相关知识

每一个报纸或杂志排版时,依据是否有利丁读者的阅读,是否有利于表现报纸的特点 决定是否分档和如何分档。分档时,由上面下垂直划分,可以是两栏,也可以是多栏,栏 宽可以相等, 也可以不等。

【分栏】对话框

鱼田

任务实施

- (1) 将正文部分与散文部分的文字同时选中。

2.1.4 对象的插入与设置



按照图 2.1 十的要求,在页面片上角绘制文本框。制作标题效果。在页面中插入一张前录图和两张背景图,并设置图片的属性满足术概要素。

→ 相关知识

1.【插入】选项卡

如图 2.8 所示,使用【插入】选项卡,可以在文格中插入各类对象



在【页面】区域,可以选择插入封面、空白页和分页符。在【表格】区域,可以插入表格。在【插图】区域,可以选择插入图片、联机图片、形状、SmartArt、图表、屏幕 截图等。在【媒体】区域,可以插入联机视频。在【链接】区域,可以插入超链接, 书签、交叉引用等。在【批注】区域,可以插入文档批注。在【页眉和页脚】区域,可以根据需要设置页眉、页脚及页码。在【文本】区域,可以插入文本框、艺术字、日期和时间等对象,也可以设置首字下沉样式。在【符号】区域,可以插入公式、特殊符号、编号等 对象。

2. 文本框的插入及设置

- 由于排版的需求, 很多时候需要在文档中插入文本框来实现各处不同的文字效果。
- 1) 插入文本框

将光标置于文档中, 在【插入】选项卡的【文本】区域中单击【文本框】下拉按钮, 在弹出的下拉列表中选择文本框的类型即可。如果选择了【绘制文本框】或【绘制竖排文

九公白动化室例数程

本框】命令,景标指针会自动进入绘制模式,变成十字形状。此时,在文档中绘制。个文本框 A 龄园可。

2) 设置文本框的布局

3) 设置文本框的格式

双击文本和,过入文本和的【格式】选项卡、如图 2.9 所示。在【插入形状】区域,以修改文本槽的形状或者重新插入文本框。在【形状样式】区域,可以任用预定义的符式来更改文本框的整体外观,也可以对文本框的形状填充。形式激励。形式或果违行肯定义修改。在【艺术字样式】区域,可以使用预定义的样式及改文本框中文字的之不效果。也可以为文本和中文字的填充、轮廓、效果进行自定义修改。在【文本】区域,可以设置文本作中文字的方面和对齐方式等属性。在【排列】该证。可以对文本框连行位置、旋转、对齐、组合分操作。在【水小】区域,可以源数文本框的宽度和高度。



於此之外, 在文本進工活击, 在弹出的快捷等中下选择【设置形状格式】命令, 打开 【设置形状格式】对话框, 在其中可以对文本的处行更加细致的格式设置。

3. 形状划插入及设置

1) 插入形状

将光标置于文档中,选择【插入】|【插图】|【形状】命令,在弹出的下拉列表中 选择要绘制的形状,自动进入绘制模式,鼠标指针变成十字形状。此时,在文档中绘制形 状即可。

2) 设置形状的布局

同文本框的布局设置, 在此不再赘述。

3) 设置形状的格式

双击形状,进入形状的【格式】选项卡,如图 2.10 所示。它与文本框的【格式】选项卡功能基本一致,在此不再赘述。只是要注意:根据绘制形状的不同,在其【格式】选项卡中允许修改的属性也会有所不同。



图 2.10 形状的【格式】洗项卡

另外, 跟文本框 样, 在形状上右击, 在弹出的快捷菜单中选择【设置形状格式】命令, 四途够打用【设置形状格式】对话框进行详细设置。

4. 图片的插入及设置

她文本的信息往往需要花费读者更多的时间和精力去解读与分析,少了些许亲和力。 若能巧妙运用图片,可以大大增强文字的说服力,让读者更容易产生失鸣。因此,文档的 排版必然少不了图片设置。

1) 插入图片

将光标置于文档中,选择【插入】|【插图】|【图片】命令、打开【插入图]】对话槽,浏览找到图片所在的文件目录并将其选中,单击【插入型、按钮即可。

2) 设置图片的布局

1. 文本性的布局设置, 在此不再赘述。

3) 设置图片的格式

双击图片, 打升, 图片的【格式】选项上, 如 12.11 所示。在选项上的【调整】区域, 可以对对片进行。些竞度、颜色、艺术发展等。简的修改。在【图片样式】区域, 可以使用预定义的补式来更改图片的整体外观, 也可以对图片的边框、效果和版式进行自定义修改。在【排列】区域, 可以对图片波纹 15. 旋转、对齐、组合等操作。在【人小】区域, 见以调整图片的宽度和高度、他见对图片进行截取。



另外, 企图片上石击, 在弹出的快捷菜单中选择【设置图片格式】命令, 打开【设置图片格式】对话框, 在其中可以对图片进行更加细致的格式设置。

任务实施

1. 使用文本框制作标题效果

- (1)选择【插入】|【文本】|【文本框】|【绘制竖排文本框】命令,鼠标指针进 入绘制模式,变成十字形状。此时,任文档开头处绘制一个较大的文本框区域。任文本框 的编辑过程中,可以随时用鼠标拖曳调整文本框的大小,令其内部文字全部显示。
- (2) 单击文本框右上角的【布局选项】按钮,如图 2.12 所示,在弹出的下拉列表中,将文字环绕设置为"四周型环绕",位置设置为"随文字移动"。
- (3) 双击文本框, 打开【格式】选项卡, 在【形状样式】区域将文本框的形状填充设置为"无填充颜色", 形状轮廓设置为"无轮廓"。
- (4) 在义本框中输入副标题文字" 来过就不曾离开",按 Enter 键,再输入 E标题文字"乌镇"。



图 2.12 文本框的布局设置

- (5) 选中主标题文字"归镇",在【开始】选(京) 们【字体】区域,将字体设置为"力压黄草简体",字号设置为"初号",字形数量为"加制",将其文本效果和版式设置为"第3行第3列"的效果。单计【段离】(《放行下角的小箭头,打开【段落】对话框。将段落的行距设置为"固定值",设置值为"50 榜"。
- (6) 选中副标题文字"——本文》不曾离开",在【开始】选项卡的【字体】区域, 约字体设置为"方计黄草简体"、字号设置为"小二"中古【段格】区域右下角的小箭 头、打开【段格】对话题、卷段格的行距设置为"水层"、设置值为"25 磅"。
 - (7) 在破土号"火"的前面添加几个字格、"该行文字出现在"乌镇"的卜方。
- (8) 将文木板——前文字全部选中,在【开始】选项卡的【字体】区域,将字体颜色统一设置为"浅标》。
- (9) 为了协协的美观,文本框也不能设置得太大, 刚好能显示全部文字即可。双击文本框,在【徐式】选项卡中,将文本框宽度设为"3.3 厘米",高度设为"8.7 厘米"。
 - (10) 参考图 2.13, 拖动文本框,将其摆放在页面左上角合适的位置。



图 2.13 文本框完成效果

2. 文档中前景图片的设置

- (1) 选择【插入】 | 【插图】 | 【图片】命令, 打开【插入图片】命令, 找到给定的第二张装材图片。将其选 中,单击【插入】按钮插入文档中。
- (2) 单击图片石上角的【布局选 项】按钮, 在弹出的下拉列表中, 将 文字环络设置为"川周型环绕"。位置 设置为"防立字移动"。
- (3) 双击图片, 在【格式】选 项卡中,将图片的需度设置为"8.5 厘米"。
- (4) 参考图 2.14, 拖动图片, 要 求: 在垂直方向上,将其放在首段文 字的下方,在水平方面上,将其向看 拖劫, 当桌近页边距时, 右侧套 级色参考线,此即释成鼠标技术 可令图片与页边距右对齐。

3 文档中背景图片的设

- (1) 选择【播入】 |【插图】 【图片】命》 打片【插入图片】对语

框,找到给定的第2张素材图片,将其选中,单击【插入】按钮插入文档中。

- (2) 单击图片的【布局洗项】按钮,在弹出的下拉列表中,将文字环绕设置为"衬干 文字下方",位置设置为"在页面上的位置固定"。
 - (3) 参考图 2.14, 调整图片的大小及位置, 将其摆放在文档左上方标题后面。
 - (4) 按上述步骤,插入第3张图片,将其摆放在文档右下角。

2.1.5 页眉和页脚的设置

🚣 任务描述

按照图 2 1 中的要求, 设置) 档的页眉页脚。本案例的页眉效果, 是用一个矩形和一 个文本框共同实现的。

相关知识

设置文档的页眉页脚,就需要讲入页眉页脚编辑模式。在该编辑模式下,只能修改页眉 页脚中的内容, 而不能够修改文档正文。页眉页脚编辑模式的进入方式主要有以下两种:



图 2.14 图片完成效果

九公白动化室例数程

- (1) 在义档的页眉或页脚区域双击,进入页眉页脚编辑模式,修改页眉云脚中的内容。
- (2) 在【插入】 | 【页眉页脚】菜单分别单击【页眉】、【页脚】或【页码】命令, 在 弹出的卜拉列表中选择页眉、页脚的样式或选择页码的位置等命令, 进入页眉页脚嘀蹒 毯卡。

进入页眉页脚编辑模式后, Word 会自动打开页眉页脚的【设计】选项卡,如图 2.15 所示,在此可以对页眉页脚的内容、格式、位置、显示等属性进行详细设置。



页眉页脚中的内容编辑完成后,还需要这次编辑模式,回归让义编辑模式。页眉页 脚维辑模式的退出方式在加下两种。

- (1) 在页眉页脚的【设计】选项专业中面【关闭页眉和页脚】按钮退出。
- (2) 直接在文档的正文区域双击退出。

任务实施

1. 去掉页眉中的红

- (1) 在文档的设置区域双击,进入市对京伽编辑模式,发现页眉中自动出现一条下框线,"当前家风不希望出现这条线。
 - (2) 选个页眉中的空白段落,选择【开始】|【段落】|【边框】|【边框和底纹】



图 2.16 【边框和底纹】对话框

命令,打开【边框和底纹】对话框,如 图 2.16 所示,在【边框和底纹】对话框 的【边框】选项卡中,将段落的边框线 设置为"无"即可。

2. 页眉中矩形的设置

- (1) 在页眉编辑模式下,选择【插 入】|【插图】|【形状】|【矩形】 命令,鼠标指针进入绘制模式,变成十 字形状。此时,在页眉中绘制一个矩形。
- (2) 单击矩形右上角的【布局选项】 按钮,在弹出的下拉列表中将文字环绕 设置为"衬于文字下方",位置设置为 "在页面上的位置固定"。

- (3) 双击矩形,在其【格式】选项卡中,将矩形的形状填充设置为"棕色", 《状轮》 都设置为"无轮廊"。
 - (4) 在【格式】洗项卡中,将其宽度设为"0.5 厘米",高度设为"2 厘米"。
- (5)参照图 217、在【格式】选项卡中、单击【对齐】下拉拉钮、在弹曲的下拉负板中选中【对齐边距】、并且选择【左对齐】命令、今图片在水平与向与美边距左对齐。再次单击【对齐】下拉按钮、在弹曲的下拉列表中选中【对齐页而】、并且选择【项端对齐】命令、今图片在垂直方向与页面顶端对齐。



3. 页眉中文本框的设置

- (1) 在页层编辑模式下,选择【插入【】【文本】 | 【文本性】 | 【绘到文本性】命令,令鼠标指针进入绘制模式,变成大小形状。此时,在页层中绘制一个文本体。
- (2) 双击义木杆、在其【传式】选项上中、将头木杆的形状填充设置为"无填充领 位",形状轮函设置为"人事"。
 - (3) 在文本性 中輸入文字 "Travel | 旅游" (X)
- (4) 将文本批「八春同时选中、产【开欢】选项卡的【字体】区域 中将字体设置为"方正综艺简体",写设置为"五号",在【教落】区域、选择【边框】 【边框和底纹】命令,打入《边框和底纹】对话框。在"计话框的【边框】选项卡中,给段落添加宽度为"0.75 磅"的"下框线"。
- (5) 选中文本框中的英文字母,在【开始】选项卡的【字体】区域中将字体修改为"Arial Black"。
- (6) 单独选中字母 "T", 在【开始】选项卡的【字体】区域中将字号改为"四号",字体颜色改为"白色"。
- (7) 参照图 2.17, 调整文本框的大小和位置。在水平方向,让文字"T"正好显示在 矩形中间。在垂直方向,让文本框的下框线刚好能显示在页眉底部即可。

4. 页脚的设置

- (1)选择【插入】|【页眉和页脚】|【页码】|【页面底端】|【普通数字3】命令,即可在页脚插入右侧对齐的页码效果。
 - (2) 在页码的前面添加文字"第",在页码的后面添加文字"页"。
- (3) 全选页脚中的字符,在【开始】选项卡的【字体】区域中将字体设为"黑体",字号设为"五号"。
 - (4) 将光标置于页脚的第2行中,按 Backspace 键删除页脚中的空白行。

2.2 表格制作

Ward提供了多种表格编辑 的方法与技巧,本节通过讲解 亩批单寿格的制化过程, 计资 者能够快速掌握支格的创建、 表格的编辑和表格的样式全用 **等操作。表格的成图及制作要** 求如图 2.18 所示。

其中、页面设置及表格外 两行立字的相版技术属于图文 才版的内容。按照图 2.18 的要 求操作即可、在此不再赘述。 水节主要聚焦在表格的制作 方面。



图 2.18 麦格的成图及制作要求

表格的创建 2.2.1

▲ 任务描述

参照图 2.18、工以看到表格中有合作、排分的单元格。根据每个人的操作习惯,初始 创建表格的、既可以选择插入较多的行列数,再进行单元格合并、删除行或列操作;也可 以选择插入款少的行列数,再对其进行单元格拆分、插入行或列操作。无论用哪种方式。 最终能够按要求制作出表格结构即可。

本例从教学视角,兼顾对单元格的拆分与合并,选择初始创建一个12 列9 行的表格。

🍆 相关知识

表格是 Word 中的常用功能, 创建表格的方法有以下几种。

- (1) 将光标置于文档中, 在【插入】洗项卡【表格】区域中, 单击【表格】下拉按钮, 在弹出的下拉列表中用鼠标在表格中拖动, 选择表格的行数及列数, 选定后, 释放鼠标按 键、即可在文档中插入表格。
- (2) 选择【表格】 【插入表格】命令, 打开【插入表格】对话框, 在其中可以直接 设置表格的行数、列数、列密等属性。
- (3) 选择【表格】 | 【绘制表格】命令,鼠标指针自动进入绘制模式,变成小铅笔形 状,此时手动绘制表格即可。
- (4) 选择【表格】 | 【Excel 电子表格】命令,则会自动在文档中插入一个 Excel 表 格对象。

(5) 选择【表格】|【快速表格】命令,在其列表中选择表格模板,则会在文档中插 入一个设置好样式的表格模板。

任务实施

将光标置「文字行的后面,选择【插入】|【表格】|【插入表格】命令,在打开的 【插入表格】对话框中,将表格列数设置为"12"、行数设置为"9"、单击【确定】按钮, 创建表格。

2.2.2 表格结构的调整

🚣 任务描述

将表格宽度设置为 25.5 厘米, 如图 2.19 所示 合并, 完成表格结构的调整。



图 2.19 单元格的拆分与合并

相关知识

1. 表格中元素的选取

前面已经讲过表格的整体选取,这里讲解表格中各种元素的选取方式。

- (1) 选取单元格:将鼠标指针放在单元格的左下角,等其变成黑色小箭头时单击,即 可选中该单元格。
- (2) 选取单行:使用鼠标拖动,选取单行:或将鼠标指针放在该行的左侧,等其变成 白色小箭头时单击, 选中该行。
- (3) 选取单列:使用鼠标拖动,选取单列:或将鼠标指针放在该列的上方,等其变成 黑色小箭头时单击, 选中该列。

办公自动化案例教程

- (4) 远取整个表格: 当鼠标指针移至表格区域时,表格左上角会自4月现 个小按钮,单击该按钮,即可选中整个表格。
- (5) 选取连续的区域,使用最标拖动,选取连续区域;或将光标置于区域开始处所在的单元格、按 Shift 键的同时,再单击区域结尾处所在的单元格。即可选「连续区域
- (6) 选取多个不连续的区域:按住 Ctrl 键的同时,用最标拖动选取各个不连续的区域、即可将其同时选中。
 - (7) 洗取多个小连续的行,按住 Ctrl 键的同时, 拣动洗取各个小连续的行。
 - (8) 选取多个不连续的列: 按住 Cml 键的同时,拖动选取各个不连续的处。

2. 表格【布局】选项卡

选中表格,可以显示表格的【布局】选项卡,如图 2.70 研入



在【表】区域、可以选择要个表格或选择表格中的资、列、单元格,也可以单击【属性】按钮,打引【表格属处】对话框。在【绘图】区域、可以手动绘制或感染表格中的边性线,在【行和列】区域、可以根据光标在表格区的位置,选择删除表格中的行、列或整个表格,也可以这样在当前光标位置的上、个侧点入行,或在其么、右侧插入列。在【合并】区域,可以为支格中的单元格进行还分或合于操作。也可以对整个表格进行折分操作。将其拆分。本个人格。在【单元格大小】代域、可以设置单元格的宽度、高度,也可以让各行或各列进行平均分布。在【对齐方式】区域,可以设置各个单元格中内容的对齐方式、文字方式、单元格间距等属性。在【数据】区域,可以设置表格中的函数与公式,也可以设置重复标题行。还可以设置表格与文本的转换。

3. 【表格属性】对话框

在表格上右击, 在弹出的快捷菜单中选择【表格属性】命令,或在【布局】选项卡中单击【属性】按钮,或者在【布局】选项卡中单击【单元格大小】右下角的小按钮,都可以打开【表格属性】对话框。在对话框的【表格】选项卡中,可以设置表格的整体密度、对齐方式、文字环绕、左缩进等属性。在对话框的【行】选项卡中,可以设置表格中各个行的高度,也可以设置跨页断行,还可以设置标题行在各页顶端重复出现。在对话框的【列】选项卡中,可以设置表格中各个例的宽度。在对话框的【单元格】选项卡中,可以设置表格中各个争元格的密度。以及单元格中内容的垂自对齐方式。

4. 使用快捷键 F4 提高操作效率

快捷键 F4 的作用, 就是重复最后一次的操作。当需要多次重复相同的操作时,

可以使用这个快捷键提高操作效率,这有 Office 各全件中均可适用。



任务实施

1. 拆分单元格

- (1) 单十方格/ 广角的小拐钮、洗巾整个表格、看出表格、在咖啡的快速菜单 "洗碎 【方格属性】 命令、在打开的【方格属性】对话框中选择【方格】选单 、、将方格宽度设 当为"25.5厘米"。
- (2) 参照图 2.19, 将光标置于表格第 1 行第 6 列的单元格中, 在【布局】选项卡中单 击【拆分单元格】按钮,在打开的【拆分单元格】对话框中,将拆分列数设为"1", 行数 设况("2"。
- (3) 将光标置于第1行第7列的单元格中、按F4 (4) 也拆分为1列2行。
 - (4) 按 F4 键、将第 1 行中第 8 列至第 12 例的单元格、电分别拆分为 1 列 2 行。

2 合并单元格

- (1) 参照图 2.19, 同时选中表探知工行中第6,7列上面的两个单元格,在【布局】 选项卡中单计【台并单元格】 换价、将其合并。
 - 2) 按 F4 键,将该行 \$18、9 列的单元格合并
 - (3) 按上述步骤、继续完成表格中其他单元格融合并操作。

3. 设置内容的对齐方式

- (1) 单击表格片上角的小按钮, 遗中整个表格。
- (2) 在 好局】选项卡的【对齐方式】区域、将所有单元格中内容的对齐方式设为 "水平居中",即今其内容在垂直方向和水平方向都居中对齐。

2.2.3 表格内容的录入与排版



🚣 任务描述

参照图 2.21, 录入表格中的内容。将表格中字体格式设置为"微软雅黑""五号""加 粗",段落格式设置为"单倍行距"。将表格中内容的对齐方式设置为在垂直、水平方向 均为居中。然后,按图示调整个别单元格中的内容或对齐属性。最后,调整各个列的宽 度,令文字均能在单行中完全显示。



- 1. 文字内容的录入及格式设置
- (1) 参照图 2.21, 录入表格中的文字内容。

物品	4.00	188	MM02		10.00		367*MM(f)		审批报 经		价(合同价)	
99	名群	(主要技术指标)	April 1	無面	#46	由计	樂价	部	鄉价	部計	FIRE	
1												
1												
3												
ф	PERSON			hit								
100	無利用		908	方式							美维亭项指注	
景 地名			摄图列入计划									
業	相談		旁铅方式					2				
P#86730.	90:	资产被理解 7章见:	THE PART OF	192 :	外表部	MER.:	/S	41121	ge:			
	年月日	年月日		年月日		1	月日	1	fe.	月日		

图 2.21 表格内容排版

- (2) 单面表格左上角的小按钮,选电整个条件。在【升始】选项卡的【字体】区域, 格字体设置为"微软雅果",字号设置为"工分",字形设置为"加钮"。单标【段格】×域/1/10的小按钮、扫开【段落】×域/1/10的小按钮、扫开【段落】×
- (3) 选中长格第1行第1划单次将中的文字,在《文治】选项卡的【段落】区域,将 文字的对齐方式修改为"政治对齐"。然后,在文字"境品"前面添加为个个格,让两行 文字分别显示在单元格的左下侧和右上侧。
- 、4) 在表格第 8 行第 1 列单元格中, 选、文字"采购人", 选择【布局】 | 【为齐方式】 | 【文字方动一命令,将其文字方动及为纵向。
- (5) (本榜簿 9 行中, 选中第 1 个单元格中的首行文字, 在【开始】选项卡的【段落】 区域, 将文字的对齐方式修改为"左对齐"。紧接着, 按 F4 键, 将该行后续每个单元格中首行文字的对齐方式,都修改为"左对齐"。
- (6) 在表格第9行中,选中第1个单元格中的末行文字,在【开始】选项卡的【段落】 区域,将文字的对齐方式修改为"右对齐"。紧接着,按F4键,将该行后续每个单元格中末行文字的对齐方式,都修改为"右对齐"。
- (7) 选中第12 列最下面的合并单元格,在【布局】选项卡的【对齐方式】区域,单击【靠上两端对齐】按钮,将单元格内容的对齐方式改为靠上两端对齐】按钮,将单元格内容的对齐方式改为靠上两端对齐。

2. 表格列密的调整

- (1) 将光标置于表格第1列的某个单元格中,右击,在弹出的快捷菜单中选择【表格属性】命令,在打开的【表格属性】对话框的【列】选项卡中,将该列的宽度设置为"2厘米"。
- (2) 也可以将鼠标指针移动至列框线上,通过左右拖动列框线来调整列宽,保证单元 格中所有文字均能在单行中完全显示即可。

2.2.4 表格外观的美化

🚣 任务描述

参照图 2,22, 首先为表格套用一种预定义的样式令其快速关化。然后在表格/上方绘制斜线表头,在表格右/方绘制粗框缝。



图 2.22 审批单最终效果

→ 相关知识

选中表格,可以显示表格的【设计】选项卡,如图 2.23 所示,利用【设计】选项卡可以快速美化表格外观。

在【表格样式选项】区域,可以选择保留或取消表格中的特定行或特定列。在【表格样式】区域,可以使用预定义的样式来更改表格的底纹效果,也可以对表格中的底纹效果进行自定义修改。在【边框】区域,可以使用预定义的样式来更改表格的边框效果,也可以使用【边框刷】对表格中的边框效果进行自定义修改,还可以使用【边框】下拉列表中的项目来自定义边框效果,如果选择【边框】 | 【边框和底纹】命令,还能打开【边框和底纹】对话框,在其中可以对表格中的边框和底纹效果进行详细的自定义设置。

九公白动化室例数程



任务实施

表格样式奎用

单击表格/上角的小按钮,选中整个表格。在【设计】选项卡的预定义杵式列表中选择如图 2.24 所示的样式、将其会用至表格上。



2. 绘制斜线表头

根据所套用的表格棒式。在【设计】选项上的【边套】区域、将笔须色发置为"淡蓝色"、将线条制组设置为"0.25 磅"、使用【边捷弧】- 在表格第1行第1页的单元格中绘制。条"给下板线"、专其中的两行文字分别位于斜线的两方。

3. 绘制與框线

根据所产用的表格样式,在【设计】选项卡的【边柜】区域,将笔颜色设置为"深蓝色",将线条粗细设置为"3磅",然后使用【边框制】,绘制表格第1行第6~12列中下面单元格的上框线。

2.3 毕业论文排版

毕业论文是大学生在离校前必须要完成的一份具有特定专业价值的学术文章,是对大学 期间学习成果的综合性总结。毕业论文除了要具备内在的专业性与学术性,也需要具备外在 的美观性与可读性。同样是毕业论文,为什么有的人排版出来就干净清爽、赏心悦目,有的 人排版出来就结构混乱、不忍目睹呢?这节课我们就来讲解论文的排版方法与技巧。

2.3.1 样式实现快速排版



如图 2.25 和图 2.26 所示,完成论文中相关样式的创建及应用。



图 2.26 论文格式要求 2

→ 相关知识

1. 论文结构介绍

根据论文类型的不同,其基本结构也会有所区别。此处以毕业论文为例,介绍论文的 基本结构。毕业论文·般包括如下几个部分。

- (1) 封面: 其中包括论文的篇名、作者等信息。
- (2) 摘要: 概括整篇论文的内容。
- (3) 关键词: 便于他人对论文进行检索。
- (4) 目录: 对论文内容的索引。

九公白动化室例数程

- (5) 论之主体:在论文主体中,根据文字身份的不同,又可以将其分为"级标器""是级标题""级标题""论文正文"等,不同身份的文字,使用不同的格式以示区别。
 - (6) 参考文献:论文写作中参考借鉴过的文献。

2. 样式

在前面讲解的文档排版案例中,主要是采用命令、菜单、对话框对选定的文字内容进行格式设置,或使用格式制快速复制格式。对于包含多种文字身份的长篇论文来说,如果还用这些方法排版,就会感觉很烦琐,而且论文中的一点改动都有可能牵扑全文。这时候可以利用样式来办证快速排版。

样式,就是一组单独命名的格式组合。在同一种样式中,小可以包含字体格式的设置、 设容格式的设置、项目符号的设置等。可以将文档中多处设文字等用同一种样式;通过修 改样式就可以自动改变文档内所有套用了这种样式的文字操心。

3 大纲级别

大纲级别可以在设落格式中进行设置、共享加克为文档中的设落指定等级结构(1级至9级,正文文本)。在自动生成目录时、能够根据大纲级别生成不同层级的目录结构。指定了人纲级别后,可以在文档的《公典视图》或【导航窗格】中查看和处理文档。

4. 查用样式

选中文字, 在【기始】 通项上的【样式】列大中选择需要的样式名称, 单亩, 即可将 其套用到文字上。

5 新建样式

如果永安定义的样式不能满足文档需求,也可以新建样式。操作步骤如下;在【开始】选项下中单击【样式】区域右下角的小箭头,打开【样式】任务窗格。在窗格中单击【新建样式】按钮,打开【根据格式设置创建新样式】对话框。在对话框的【属性】区域,可以设置样式的名称、类型、后续段落样式等属性。在对话框的【格式】区域可以设置样式的字体及段落格式,还可以单击对话框底部的【格式】按钮,在其中进行更为详细的格式设置。在对话框的底部,还可以选择是否将样式添加到样式库、是否自动更新等属性。

6. 修改样式

对于系统预定义的样式或自己创建的样式,都能够进行修改。修改样式有两种方式:

- (1) 在 Word【开始】选项卜的【样式】列表中,右击样式名称,在弹出的快捷莱单中选择【修改】命令,打开【修改样式】对话框,在对话框中可以详细修改样式的属性, 单击【确定】按钥,则文档中所有登用此样式的文字格式都会被修改过来。
- (2) 选中套用了某种样式的一处文字,直接对其进行文字格式和段落格式的修改,完成后,在【样式】列表中右击该样式名称,在弹出的快捷菜单中选择【更新……以匹配所选内容】命令,那么文档中所有套用此样式的文字格式都会被修改过来。

3

任条实施

- 1. 新建样式"论文一级标题"
- (1) 有光标置于论文正义开头处,在【开始】选项卡中单击【样式】区或石卜角的小箭头,打/【样式】任务窗格,单击【新建样式】按钮,打/【根据格式设置创建新样式】对话程。
- (2) 在【根据格式设置创建新样式】对话框中,单击【格式】下拉按钮,在伸出的下拉列表中选择【字体】命令,打开【字体】对话柜,将字体设置为"黑体",字号设置为"小二",字形设置为"加和"。
- (3) 在【根据格式设置创建新样式】对话框中,单击【格式】下症按针。在弹出的下 拉列表中选择【段落】命令。打开【段落】对话框,如(3) 27 所示,将段落的对齐方式 设置为"居中",大纲级别设置为"1级",有距设置为(2 倍行距",将设前、段后间距 均设置为"15 磅"。
- (4) 在【根据格式设置创建新样式】可证证,将样式名称修改为"论文级标题", 其他参数数认即可,如图 2.28 所示。







图 2.28 【根据格式设置创建新样式】对话框

2. 新建其他几种样式

按上述操作步骤,再按要求分别创建样式"论文:级标题""论文:级标题""论文图片""论文正文"。

办公自动化案例教程

3. 套用样式"论文正文"

因为论文正文 与据文章的绝人部分,可以先给正文套用样式,再修改标题部分和图片 部分的样式。

将光标置了论文厂文的开始处,按 Ctrl+Shift+End 组合键, 将论之(不包含封面) 全部选中。在【儿始】选项卡的【样式】列表中,单占样式名称【论文正文】, 将全文都会用样式"论文正文"。

套用完朴式后、发现图片都显示不全了、原因是"论文正文"朴式中、火胶落行距的 设置值是"固定值"。此处先不用管它、在后面步骤针对图片的样式设置中、会把段落行 距改成"单倍行距",套用了图片的样式后,图片自然就会显示效果。

4. 套用其他几种样式

- (1) 在论文中, 选择标题"摘要", 套用样式"能文一教标题", 再分别选择标题"目录""第一章……""第二章……""参考文献"等, 被 F4 键重复上一步操作, 套用样式"论文、数标题"。
 - (2) 按上述操作ル骤分别给各个节标题事用样式"论文"级标题"。
 - (3) 按上述操作步骤分别给各个个节标题套用作式"论文一级标题"。
 - (4) 按二述操作步骤分别给令个图片及其说明套用作式"论文图片"。

5. 使用【导航窗格】

在论文的编辑过程中。邓免会进行多次的修改制整,甚至会牵动论文的点体结构,这时候可以采用World的【导航资格】,查查文制的人纠结构,及时修正错误。

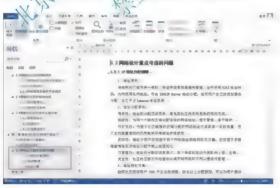


图 2.29 论文【异航窗格】

- (1) 在【获图】选项卡中,选中【导航窗格】复选柜令其显示,在【守航窗格】中查有火档的整体结构,如图 2.29 所示。
- (2) 检查论文结构,发现论文第3章中,有两个编号为"3.2"的节,应该把第一个节的编号也成"3.3",相应的其中的二个小节的编号也要做修改。
- (3) 单击【号航窗格】中第二个"3.2"节,光标会自动定位至该与标器处,修改其编号。同样的方法,再将其后的三个小节编号也改过来。

2.3.2 脚注和尾注的添加

🚣 任务描述

- (1) 在论文第 2.1 节中,对文字"CATV"添加脚法、"CATV的全称为 Community Antenna Television,字面翻译为社区公共电视大线系统。 (1) 数据广上有线电视网络。总之,都是与我们目常看到的介线电视行关的。"
- (2) 在论文第 2.2 节中, 对文字"网络抚护诗句"添加脚注:"网络拓扑结构是指网络中各个如原相互连接的形式,主要包括、总数形拍扑、星形拍扑、环形拍扑、网形拍扑、以及混合形和扑。"

👆 相关知识

1. 脚注和尾注介织

- (1) 脚注:一般估了页面的底部,可以作为文档某处内容的注释。
- (2) 尾注:《设位于整篇文档的人》,列州引文的出处等。

2.【引用】选项卡

如图 2.30 所示,使用【引用】选项卡,可以给文档添加目录、脚注尾注、引文与书目、题注、索引、引文目录等对象。



图 2.30 【引用】选项卡

3. 脚注和尾注的添加

1) 脚注的添加

将光标置上要添加注释的文字后面,在【引用】选项卡中,单击【插入脚注】按钮,即可在当前页面的底部出现一条横线,横线下面有脚注编号,在编号后输入注释内容即可。如果同一页添加多个脚注,每次出现的脚注编号会自动排序,默认情况下脚注编号为 阿拉伯数字"1,2,3,…"。脚注添加后,在设置脚注的正文处,会出现一个类似上标的

加公白动化室侧数程

编号,每个编号就对应着页面底部的 条脚注内容。

2) 尾注的添加

将光标置于要添加注释的文字后面,在【引用】洗项卡中。如果单击【插入尾注】按钮,即凡在文档结尾处出现。条横线。横线下面有尾注编号,在编号户输入注释区容即1。只果同一篇文档中要添加多个尾注,每次出现的尾注编号也会自动升序,默认情况下尾注编号为小号的罗马数字"i, ii, iii, ·····"。尾注添加后,在设置尾注的正义处,会出现一个类似上标的编号,为个编号就对应着文档尾部的一条尾注内容。

4. 脚注和尾注的编号修改

若想修改脚注和尼注的编号样式,只需在【引用】选项卡中等击【脚注】右下角花小箭头,打丌【脚注和尾注】对话框, 再修改设置脚注或尾注的编号样式, 起始编号等属性即可。

5. 脚注和尾注的删除

着想删除脚注和尾注,只需在正文中找到这所可见的上标编号。将一标删除即可。

任务实施

(1) 在【寻航窗格】中,单击发行至"2.1·····",将光标置于该省标题处,找到文字"CATV",将光标置于文字后面。在"利用】选项卡中单击【插入脚注】按划,在页面底部的编号"1"后面,输入文字规可。

(2) 同样的方法。4等 2节中、将光标置\(\tau\) 空 网络拓扑结构"后间,为其添加脚注。完成后,页面微米刺图 2.31 所示。



图 2.31 添加脚注效果

2.3.3 文档分节设置



1. 论文的分节要求

论文中的每部分都要求单独星一节,如封面、摘要、目录、第一章、第二章、第二章、第二章、第二章、参考文献,它们有不同的页眉页脚要求。

2. 各节的页层和页脚要求

- (1) 封面中既不显示页眉,也不显示页码。封面效果如图 32 所示。
- (2) 摘要、目录、正文、参考文献,都要求在页眉中分入文字"毕业论文"。
- (3) 摘要部分,要求在页面底端居中显示页码。 新用罗马数字 "I, II, III…" 编号。 摘要数果如图 2.33 所示。
- (4) 目录部分、要求在页面底端居中显示机构、并用罗马数字"I、II、III…"编号。 目录效果如图 2.34 所示。



图 2.32 封面效果

图 2.33 摘要效果

图 2.34 目录效果

(5) 正文、参考文献,都要求在页面底端居中显示页码,并用数字"1,2,3…"编号。

1

相关知识

1. 文档分节介绍

在对长篇文档进行排版时,经常需要对同一个文档中的不同部分采用不同的版面设

办公自动化案例教程

置,例以,设置不同的页面方向、页边距、页眉、页脚等。这时,则来直接修改云面设置,会改变整个文档的页面效果。这种情况就必须对文档中的各个部分进行分节,然后才能在每一节中设置不同的版面效果。

2. 分节符的插入

将充标管上支档中每个部分的用头或结尾处,在【页面布局】选项卡的【页面或置】 区域、单点【分隔符】的下拉按钮,在弹出的下拉列表中选择【下一页】命令、以可插入一个分节符。

3. 分节符析显示

选择【9 始】 「【段落】 | 【显示 / 隐藏编辑标记】命令 可以显示文档中所有的格式符号,在分节排版时尤其有用。

4. 分节页眉和页脚的设置

分节后,接着就要设置各节不同的页层和设置了。通常情况下,页层和页脚和要透确"从前向后"的顺序进行设置。

(上一节 ,下一节 (新型) (基础) (基础) (基础) (基础) 大要将前后两节的页眉设置成不同效果,就需要大设置前面一节的页眉,然后在后面一节页眉口,取附选择【设计】选项门的【链接到前一条页眉】命令,如图 2.35 所示。大艺与前节页眉断升链接,然后单独设置后面,以10页程效果即可。

任务实施

1. 在论文中设置分节

- (1)将光标置于一级标题文字"摘要"前面,在【页面布局】选项卡中单击【分隔符】的下拉按钮,在弹出的下拉列表中选择【下一页】命令,在该标题文字前插入一个分节符。
- (2) 在【开始】选项卡的【段落】区域,单击【显示/隐藏编辑标记】按钮,让文档中能够显示格式符号,便于查看。
- (3) 设置分节后,每一章的排版都不会影响后续章节的排版。因此,可以在论文每个 ·级标题的前面,也都添加一个分节符,令每一章都能单独排版。
 - (4) 完成后查看文档,如果发现空白页面,就将其删除。

2. 设置各节的页眉和页脚

(1) 将光标置于"摘要"页面, 双击页眉位置, 进入页眉和页脚编辑模式。在页眉和页脚的【设计】选项卡中, 取消选中【奇偶页不同】复选框, 令奇偶页中显示相同的页眉

和页脚, 再取消选择【链接到前一条页眉】命令,令其与"封 面"的页眉断用链接。在页眉中输入文字"毕业论文"。完成 后,可以看到从"病要"页到最后的"参考文献"页的页眉都 显示文字"毕业论文"。

(2) 符光标移动至"摘要"页面的页脚,在【插入】选项 卡中单击【页码】下拉按钮、在弹出的下拉列表中选择居中对齐 方式、插入后、在该页的页码上右击,在弹出的快捷菜单中选择 【设置页码格式】命令,打开【页码格式】对话柜,如图 2.36 所 次、设置该节页码的编号为罗马数字、起始页码为"I"。

(3)将光标移动全"目录"页面的页脚,将其页码格式也设置为罗马数字编号,起始页码为"I"。



图 2.36 【页码格式】对话框

(4) 正文与参考文献的页码一起编号、保持用阿我伯数字,正文起始页码为"1"。

(5) 返回"封面"页面的页脚、将其页码删除。

2.3.4 自动生成目录

___ 任务描述

- (1) 论文目录要求系统自动
- (2) 论文目录格式为 (式),显示级别为
- (3) 将目录内容放义学格式设置为"黑体"。 人四"1.3 倍行距"



论文中各种身份的文字被设置了不同的大纲级别后,就可以根据大纲级别自动生成论 文目录了。在【引用】选项卡的【目录】区域,单击【目录】下拉按钮,在弹出的下拉列 表中可以选择系统预定义的目录样式,也可以在下拉列表中选择【自定义目录】命令,在 【目录】对话框中详细设置目录的样式。

2. 更新目录

日录生成以后,如果论文中的内容又进行了修改,那就可以在日录上右击,在弹出的快捷菜单中选择【史新目录】命令,打开【史新目录】对话框,根据情况选择【只更新页码】或【更新整个日录】命令。

4 任务实施

(1) 将光标置于一级标题"目录"下面的空行中。在【引用】选项卡中单击【目录】下 拉按钮,在弹出的下拉列表中选择【自定义目录】命令,打开【目录】对话框,如图 2.37 所示,将目录格式设置为"正式",显示级别设置为"3",单击【确定】按钮完成目录的插入。

办公自动化室例数程



(2) 检查生成的目录,发现的而出现了"摘要"和"目录"项,原因是标题"摘要"和"目录"都会用了样式"论文一级标题"。如果不想计这两项出现在目录中,可以在论文中选中相应文字。右击,在弹出的快捷杂单中选择【段洛】命令,在打开的【段詹】对话惟中将其人纷级划改为"正文文本"、然后在目录上右击,在弹出的快捷菜单户选择【更新目录】]【更新整个目录】。第生成的目录中,将不出出级《调要》和"目录"项。

九中所有目录内容, 在【开始】

对话框中,将行距设置为"多信行距"

邮件合并

口常工作生活中、经常需要批量处理这样一次支持,成绩通知单、会议邀请函、新礼请求、信封、准考证、 15年泉签、超市价签、工资条等。如果采用传统于动处理万法,不仅会耗费大量的规则将力,而且不能够保加工的需率和同步更新。而 Word 的邮件合并功能,能够帮助我构成效无误地完成此类工作。

每学期25束时,学校都需要将学生在校的学习情况告知家长,因此需要制作每个学生的成绩通知单。本节通过讲解批量生成成绩单的过程,让读者快速理解与掌握邮件合并功能的意义与使用方法,成品如图 2.38 所示。制作要求如图 2.39 所示。



图 2.38 批量生成的多页成绩通知单



图 2.39 成绩通知单的制作要求

2.4.1 准备主文档和数据源



在邮件合并前,需要先准备好主文档算多合并的数据源

→ 相关知识

| 邮件合并

和什合并的名称。最初是在批量处理邮件文字和提出的。但实际工,邮件合并功能除了能够批量制作循环、信封等和"邮件"有人的文档外,还可以批量制作邀请函、通知单、准考证、采签、价鉴、工资条等多种。其一位用非常广泛。

2. 邮件分并的分类

根据邮件合并中主文档类型的不同,邮件合并可以分为如下几类。

- (1) 信函合并:适用于大多数普通打印文档的批量制作,如邀请函、通知书、请柬等。 用信函合并方式批量生成的多页文档,每条记录之间都会自动分页。
 - (2) 信封合并: 适用于各类信封的批量制作。
 - (3) 标签合并:适用于各类标签的批量制作,如超市价签、考生桌签、准考证等。
- (4) 目录合并: 适用于各类目录文档的制作,如带有单独标题行的工资条等。用目录合并生成的文档,每条记录之间不进行分页。
 - (5) 电子邮件合并:适用于电子邮件的批量发送。

3. 邮件合并涉及的文档对象

利用邮件合并功能批量制作的文档具有其同的特征、都涉及三类文档。

- (1) 主文档:包含重复的内容,如相同的文档结构、相同的排版样式。
- (2) 数据源:包含变化的数据,如针对不同对象有不同的称呼、成绩、情况等。
- (3) 合并文档: 使用邮件合并功能, 批量生成的多页文档。

加公白动化室侧数程

4. 创建主文档与数据源

主文档就是 Word 文档。可以将主文档提前编辑排版好条用,也可以在邮件个并同心时 包建, 选择【邮件】 | 【创建】命令, 可以根据需要新建信封或标签类型的主文档。

数据源一般为 Excel 数据表文件,也可以是其他类型的数据列表文件。数据源也可以 提前备好或临时创建,建议提前准备好。



任务实施

(1) 准备主文档,如图 240 所示,制作 Word 文档"学期成绩通知单",其中榜色文字是 提示信息,这些文字将来是通过配件合并功能生成的,此处可以本规输入,空里位置即见。

(2) 准备数据源:如图 2.41 所示,制作 Excel 表格"差期及缓表",包含学生的学号、 《名、性别、各种成绩及平均分等字段。



图 2.40 主文档

图 2.41 数据源

2.4.2 在主文档中链接数据源

🚣 任务描述

按照图 2.39 中的要求,将数据源"学期成绩表"链接到主文档"学期成绩通知单" 中,并对数据源进行筛选,去除空白行。

相关知识

有了主文档和数据源,必须在主文档中链接数据源才能将数据导入,以便引用数据。

1. 选择邮件合并类型

在 Word 中打开制作好的主文档, 选择【邮件】选项卡, 如图 2.42 所示, 单击【开始



图 2.42 【邮件】选项卡

転件合并】下拉按钮,在弹出的下拉列表中根据主文档的类型选择邮件介定的类型;若小 熟悉操作,可以选择【邮件合并分步向导】命令,在有侧出规的向导任务窗格上跟看向导 步步操作。若对操作熟悉、建议自接使用相应的命令按钮,这样操作和采更加灵活。

2. 链接数据源

阜市【选择收作人】下拉按钥,在弹出的下拉列表中,根需要选择数据燃料率。如果已经有制作好的数据源文件,只需选择【使用现有列表】命令。找到数据源所在的文件夹将其选中,单击【打计】按钮、打开【选择数格】对选择、对选择中选择数据源所在的文格、保持选中【数据首行包含列标题】复选框,单击【例》】按钮、即可将数据源格接到工文档。

3. 数据排序与筛选

🍆 任务实施

- (1) 在 Were 中 打 并 主 文档 "学生成分第"
- (2) 选择【邮件】 | 【开始邮件合并】 | 【开始邮件合并】 命令, 在弹出的下拉列表中 选择【信函】命令。
- (3)选择【邮件】 【开始邮件合并】 】 【选择收件人】命令,在弹出的下拉列表中选 择【使用现有列表】命令,找到给定的数据 源文件,将其选中,单击【打开】按针,打 开【选择表格】对话框。如程 2.43 所示,在 对话框中,选择 工作表"学期成绩表",并 保持选中【数据首行包含列标题】复选框, 单击【确定】按钮,即可将数据源链接到主 文档。
- (4)选择【邮件】 [【开始邮件合并】] 【编辑收件人列表】命令,打开如图 2.44 所示 的【邮件合并收件人】对话框中,选择【筛选】 命令,打开【筛选和排序】对话框。



图 2.43 【选择表格】对话框



图 2.44 【邮件合并收件人】对话框

办公自动化室例教程

(5) 如图 2.45 所示,在对话框中设置"学号"字提为"非空白",去除表格中的空白效据行。



图 2.45 【筛选和排序】对语

2.4.3 在主文档中插入合并域

___ 任务描述

主文档链接数据激后,按照图 (4 中的要求, 在文档中的相应位置插入"姓之"、各种成绩等合并域。

👆 相关知识

Word 域是一是代码(相当于 Excel 中的函数式),是引导 Word 在义档中自动插入文字、图形、页码和工他信息资料的一级飞起。邮件合并中的"合并域"显示的是数据源的字段名。资格合并时,将被替换为字段创作。

插入合单域的方法:将光标定位在主义档中的相应位置,选择【邮件】|【编写和插入域】|【插入合并域】命令,任弹出的下拉列表中选择相应的合并域,将其插入主文档。当邮件合并完成后,主文档中的这些合并域会自动被替换成数据源中的真实数据。

4 任务实施

- (1) 在主文档中,将光标定位在"同学"前由,选择【邮件】|【编写和插入域】| 【插入合并域】命令,在弹出的下拉列表中选择【姓名】命令,将合并域插入。
 - (2) 用同样的方法, 在每门课程对应成绩的位置插入相关的合并域。

2.4.4 在主文档中插入规则

___ 任务描述

按照图 2.39 中的要求,利用邮件合并的规则,根据性别的不同,在相应的位置插入 "儿子"或"女儿"。再根据平均分的不同,在相应的位置插入学习情况总结。

→ 相关知识

邮件合当中的规则可以来控制合并信息的方式。如果数据源中的字段值不是自接显示的信息,例如,数据源中有"性别"字段,但是主文档中却要求显示"男士"或"女士"。那可需要表主文档的和应位置插入规则。

4 任务实施

- (1) 在主文档中,将光标定位在 "您的"后面,选择【邮件】 | 【编 写和插入域】 | 【规则】命令,在 避止的下边列表中选择【如果……那 么……否测】命令。
- (2)如图 2.46 所示,在打开的 【插入 Word 域: IF】对话框中设定规则,要求:当件别为"男"时,显示文字"儿子",否则显示文字"女儿",



图 2 46 规则设定

- (3) 在主文档中,将光标定价产 "不学期学习情况总结:"右侧观点符,选择【邮件】(【编写和插入域】 | 【规则】命 会,在弹曲的下拉列太中选择【如保……那么……否则】命令。
- (4) 在打开的【抗入Ward域: IF】对话框架设定规则,要求: 当平均分高于 90、包含) 时,显示文字"多字" 您孩子的成绩优别,将获得学院奖学金1",咨则显示文字"您孩子的平均成绩介别 90 分,需要继续数量1

2.4.5 合并记录

🚣 任务描述

合并记录, 查看并批量生成成绩通知单。

4 任务实施

- (1) 选择【邮件】 | 【预览结果】 | 【预览结果】命令,查看各条记录的显示效果。若有错误,再按前面步骤进行修改。
- (2) 保证数据准确无误后,在【完成】区域单击【完成并合并】下拉按钮,在弹出的
- 下拉列表中选择【编辑单个文档】命令,打开如图 2.47 所示的【合并到新文档】对话框,将合并记录的范围设置为"全部",单击【确定】按钮,Word 会自动创建一个合并后的新文档。
- (3) 查看合并生成的文档,可以看到每一份成绩通知 单都已经单独分页。



图 2.47 【合并到新文档】对话框

第3章

Excel 数据表格

Excel 是微软公司开发的 Office 系列办公款(九十的一个组件,是当今信息化办公中最 尊使用的电子表格软件之 ,具有强大的数据统计与分析功能,可以进行各种数据的处理,统计则经、企解综合を领域。

通过木堂的学习,要求熟练实施由用 Fxcel 软件创建各种电子表格;利用公式和函数对数据过行计算;能够对大格中的数据进行统计和分析;使用相关数据建立各种分析。图表。

3.1 表格的基本操作与格式设置

本节》 之成创建工作等和工作表,专习对表格进行格式设置,以及表格数据的输入 技巧、完成制作如图 3.1 所示的"差旅费报表"的制作。

	- 3
99.69	931
人民币	¥6.070
人民币	¥1.243
780.00 人民術	¥5,780
人民币	¥785
	人民币 人民币 (780.00 人民币

图 3.1 差旅费报表 1

3.1.1 表格的制作与格式设置

🚣 任务描述

制作一张美观规范的表格是使用 Excel 的基础,本节制作如图 3.1 和图 3.2 所示的"差流费报表", 掌握单元格的各种格式设置,包括边框、填充、合并、调整行高、列克、插入图片、全用表格格式等操作。



工作簿就是 Excel 文件, 其扩展名为 ".xlsx", Excel 2003 以前的版本扩展名为 .xls。一个工作簿可以包含多个工作表, 一个工作簿最多可以包含 255 个工作表。

2. 工作表

工作表也称电子表格,主要用来存储和处理数据,工作表由单元格组成,每个工作表都有一个名称,默认为 sheet1、sheet2……,用户通过单击工作表标签的方式在各个工作表之间快速切换。

3. 单元格

单元格是 Excel 中的最小单位,由交叉的行与列组成,Excel 中的单元格是通过其所在位置的行号和列号来命名的,称为"单元格地址"。

4 任务实施

- (1) 新建一个工作簿,命名为"差旅费报表"; 在工作表 sheet1 上右击鼠标,在弹出的快捷荣单中选择【重命名】命令,将工作表重命名为"费用报表"。
 - (2) 选中单元格区域 B2: D3, 选择【开始】|【对齐方式】|【合并后居中】命令;

选中单元格区域 E2: L3,单击【合并后居中】下拉按钮,在弹出的下拉列表中选择【合并单元格】命令,以此类排,按图 3.1 所示将需合并的单元格合并完毕。

- (3) 國整表格列宽的方法有两种,可以选中要调整的列、选择【开始】 【单元格】 【格式】 【列宽】命令,将列宽设置为适当的宽度,也可以将鼠标指针至于列标处,当指针出现双向箭头时左右拖动鼠标来调整;有高的调整方式与之相同。(本例中,第2、3行行高为25,5、7、9行为15,其余行适当调整)
- (4) 在台片后的 E2 单元格中输入"差旅费报表",按图 3.2 所示,将表格具他文字部分填充完毕。选中 G12 单元格、右击、在弹出的快捷菜单中选择【设置单元格格式】命令,在打力的【设置单元格格式】对话柜中选择【对齐】选项上。在【文本控制】区域中选中【自动换行】复选框。第 16 行"注意"行不需要输入。

(5) 选十"差旅费报表",选择【开始】十【字体】《域、将字体设置为"微软雅规",字写设置为"22",字体颜色设置为白色、同棒卷具似文字按图 3.1 所示设置完毕。

- (7) 选中区域 B12: K14、中央【引始】|【样式】|【套用表格杯式】下拉按针, 在弹出的下拉列表中选择【农样式中等深线 14】 600 年打开的【套用表格式】对话框 中设置【表数据的来源】显示区域为 B12: L14、其中【表包含标题】复选框,单工【确 定】按钮返回工作表。菜单栏出现【衣格工工】】【设计】选项卡,在【农格样式选项】 区域选中【清点管】复选框,取消【输送】按钮的勾选状态。
- (8) 单 总行各列的右侧下拉按钮,在弹出的下拉列表中选择【求和】命令,自动 添加汇总行。
 - (9) 选择【视图】 | 【显示】区域,取消选中【网格线】复选框。
- (10) 选择【插入】 | 【图片】将 logo 图片插入表格中,选中图片,在【格式】菜单的【大小】选项卡中设置高为 1.9,再将图片拖到合适位置。

3.1.2 数据的输入与填充

🚣 任务描述

完成"差旅费报表"的表格填写,在工作表中输入数值、文本、日期、会计等类型的数据,使用填充技巧批量输入数据。

👆 相关知识

1. 数据类型

文本型数据: 指字符或字符和数值的组合, 可以是汉字、字母、数字及其他键盘

输入的字符。文本型数据不能用来进行数学运算。

数值型数据: 主要包括整数、小数、货币值、带干分位数、自分数、科学计数法等。

[期时间数据: 表示一个日期或时间,日期的输入格式是"年-月-日"或"年/月/"、Exet 会自动将日期和时间按照数字类型进行处理,其中日期表示当前日期距离 1900 年 1 月1日之间的云数,这就是为什么如果该单元格不是按日期格式输入日期别会显示或一个数字;时间数据被存储为 0.0 0.99999999 之间的小数。例如 12:00 被存储为 0.5。由于时间和日期都是数字,因此可以利用公式和函数流行各种运算。

7. 输入数据

- (1) 输入计数;直接在单元格中输入数字,可省略"+"等
- (2) 输入负数: 在数字前面添加"-"号或直接输入设档号的数字、例如、(16) 就表示"-10"。
- (3) 输入分数:由于分数格式与日期格式一致,可以在输入分数前添加"0"和"空格"后再输入分数。例如、"01/2"表示输入分数。
- (4) 输入文本型数据: 字符数据可以直接输入, 如果是将身份证号之类的数字作为文本来输入的,可以先输入一个英文的4.3亿。 书输入数字, 也可以在【设置单元格格式】及话科的【数字】选项卡中设置为一次下。 岩要在同一个单元格内分设输入内容,则按All-Enter组合键来分段。
- (5) 输入日期时间参展。日期数据用"-""/(水) 两年月日,系统会自动识别为日期数据,以默认的"4·7月/1"格式来显示: Exact 默认以 24 小时却来显示输入的时间,以":"来分离小时、分钟和校、

3.设置数据格式

数据格文也可以在输入后再进行设置和修改,选中数据区域,石市,在弹出的快捷菜单中选择【设置单元格格式】命令或选择【开始】|【单元格】|【格式】|【设置单元格格式】命令, 打开【设置单元格格式】对话框; 在【数字】选项卡中设置数据格式,以及在右侧区域中选择该种数据格式的参数。

4. 填充数据

- (1) 重复数据的填充: 先输入需要重复 的起始数据并选中, 将鼠标指针移动到选定 区域的右下角, "其显示为"+"时, 按住 鼠标左键到结束单元格, 释放鼠标完成填充。
- (2) 数据序列的填充:如果 · 行或 · 列 数据为等差序列,则只需要输入前两项并选 中,将鼠标指针移动到选定区域的右下角, "与其显示为"+" 时,按住鼠标左键到结束 单元格,释放鼠标宗成填充。如果为其他数 图 3.3 序列填充





图 3.4 【序列】对话框

办公自动化室例教程



图 3.5 【自定义序列】对话框

据序列,则需要输入起始数据,按住最标右 键进行填充,释放最标时弹出快捷杂单,选 拌适用的序列方式。如图 3.3 所示; 也可以 选择【序列】命令, 在打开的【序列】对话 每中每进一步设置, 如图 3.4 所示。

(3) 自定义序列填充:如果一行或列数据为 Excel 自定义的序列,则只需要输入第一个数据并选中,将鼠标指针移动到选定区域的右下角,当其显示为"+"时,按住鼠标左键到结束单式等、释放鼠标完成填充。

当所稱戰損免的序列不在 Excel 自定义的序列。如,用户可以自行添加。选择【文件】 【选项】命令,在打开的【Excel 选

项】对话框中选择【高级】命令,再在常规区处设计、【编辑自定义列表】按钥,在打户的 【自定义序列】问话性中输入自定义的序列。如图 3.5 所示、单击【添加】按钥。

任务实施

掌握各类型数据的输入方法和填充数据的技巧,完成"左旅费报表"内容的填报。

- (1) 社 B12 和 B13 单元格分别输入数据"L"如此,选中这两个单元格、将限标指针移动到选定区域的发下角。当其显示为"+"的 按件银标左键到约束单元格 B15,释放限标完成序号码距分。
- (2) 按图 3.6 元末将"差旅费报表" 拉拿填污完毕,其中"日期"列采用日期的输入方式,用 减 "一"来分隔年月日。



(3) 选中单元格区域 Cl3: Cl4, 石击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择【设置单元格格式】命令, 在打开的【设置单元格格式】对话框中选择【数字】选项卡, 在分类中选择"出期", 在类型中选择"*2012年3月14日"; 同样将表格中所有报销金额部分的数据分类设

置为"货币",小数位数设置为"2",货币符号设置为"¥"。最终结果如图 3.1 所示。

3.2 数据处理与分析

Excel 具有强大的数据分析处理功能,利用排序、分类注息、筛选等功能可以快速地整理与分析表格中的数据,及时发现与掌握数据的规律与发展趋势。本节主要学习数据分析的方法与协巧。

3.2.1 数据排序

🚣 任务描述

为了方便查看表格中的数据,用户可以按照一定的配置可表格中的数据进行排序,将 工作表中的数据按照一定的规律进行显示。 人名西罗克或使用简单排序、复杂排序和自定 义打序对"销售额统计表"的排序操作。 、

👆 相关知识

1. 简单排序

所谓简单排序就是设置之一条件进行排序、选择、数据】 【排序和筛选】区域中的 【升序】和【译字】 企一对数据进行升序和设产排列。以A 到 Z 或最小数到最大数; Z 到 A 或最大数到最小数排序。如果排序字段史(Nor)和同的内容,它们会保持原始的次子。

2. 复杂样床

如果在律序字段里出现相同的内容,数据会保持原始的次序;如果还需要对这些相同的内容进行排序,就要设置多个关键字进行排序了。选择【数据】|【排序和筛选】| 【排序】命令,在打开的【排序】对话框中设置多个排序关键字,还可以选择按照"数值""单元格颜色""字体颜色"或"单元格图标"排序。

3. 自定义排序

数据除了可以按照大小和拼音字母顺序排序外,还可以按照既定的特殊顺序进行排序,如"部门""省份"等,所以可以通过创建自定义列表按用户定义的顺序进行排序。

任务实施

掌握三种排序方式的操作和使用技巧。

1. 简单排序操作

按照"销售总额"升序排列。

(1) 打开本节的原始文件"销售额统计表",将光标定位在"销售总额"列。



图 3.7 简单排序

(2) 切换到【数据】选项卡,单击【打序 和稀选】区域中的《【升序】按钥,如图 3.7 所示。

2. 复杂排序操作

按照"地区"的拼音首字母对工作表数 据进行升序排列,地区相同的按照销售点额 进行降序排列。

- (1) 打开木节的原始文件"销售额统计 表",单击【数据】【排序和筛选】 【排序】按钮。
- (2) 在以开的【排序】对话他 1, 先选 中右 (2) 许人数据包含标题】复选种; 然后

在【主要关键字】下拉列表中选择"地区"。 在【次序】下拉列表中选择"机序"。

(3) 单击【添加条件】按钮、此时间操加一组新的排序条件。在【次要关键字】下拉列表中选择"销售总额"。在【排除之前】下拉列表中选择"销售总额"。在【排除之前】下拉列表中选择"除序",如图 3.8 所以 第击【确定】按钮验证工作表。



图 3.8 复杂排序

3. 自定义排序操作

按照"北京""天津""上海"三个直辖市排在前三位的自定义序列对工作表数据进行排序。

- (1) 单击【数据】 | 【排序和筛选】 | 【排序】按钮, 打开【排序】对话框。
- (2) 单击【删除条件】按钮、删除上一练习中的【次要关键字】, 在【主要关键字】 下粒别表中选择"省份"。在【次序】下粒别表中选择"自定义序列"。
- (3) 在打开的【自定义序列】对话框中选择"新序列"命令;在【输入序列】文本框中输入"北京,天津,上海";中间用英文半角状态下的逗号分隔,如图 3.9 所示。
 - (4) 单击【添加】按钮,新定义的序列就添加在【自定义序列】中了。单击【确定】

按钮,返回【打序】对话框。在【次序】下拉列表中选择"北京,大津、广海", 友 函 3.10 所示。单由【确定】按钮,返回 T 作表。



3.2.2 数据筛选

▲ 任务描述

筛选功能是为了在大量的数据信息中选出其中符合某种分类条件的数据,它能够缩小数据信息的范围和数量,提高数据处理的效率。本节主要完成使用"自动筛选""自定义 筛选"和"高级筛选"实现对"销售额统计表"中数据的筛选操作。

→ 相关知识

1. 自动筛选

自动筛选是一种简单快速的筛选,可以按列表值或格式进行筛选,筛选时只显示符合 筛选条件的数据,不符合条件的数据会暂时隐藏起来。

办公自动化室例数程

2. 自定义筛选

用户可以对多个数据设置多个筛选条件进行筛选。各筛选条件之间的逻辑关系只能是 "七"的关系。

3. 高級籍洗

高级能洗 粉田主条件复杂的筛洗、各筛洗条件之间的逻辑关系可以是"亏"、但可 以是"或"。 筛选结果可以在原表中显示,也可以在指定的新位置显示,无须变动原始数 据、高级统法需要用户建立一个条件区域。用来设置统法条件。

4 条件区域

条件区域应在不包含筛先数据的区域建立,为了防止就处时数据隐藏的影响,不建议 建立在筛选数据左右方向。条件区域的第一行为需要筛选的字段名称,条件区域的第二行 开始为筛选字段对应的筛选条件。

任务实施

掌握自动筛选、自定义筛选和高级筛选的操作和使用技巧。

1. 使用自动筛选

(1) 使用"自动筛选"流动出"华北区"的销售数据

①打开木节的原始文件》销售额统计表"、将光标定位在数据区域中,单击【数据】】 【扣序和筛选】】【筛选】按钮进入筛选状态、这时,表格各标题字段的右侧会出现一个 下拉按钮 ... 如图 3.11 所示。

②单志休题字段【部门】右侧的下针按钮, 在弹出的下拉列表中只选中【华北区】复 选框,取消其他地区的选中状态,如图 3.12 所示;单击【确定】按钮返回工作表,结果 如图 3.13 所示。



图 3.11 筛洗状态



图 3.12 自动筛洗



- (2)使用"自动筛选"筛选出"销售总额" 高土平均值的数据。
- ①选择【数据】|【排序和筛选】 【清除】命令,撤销之前的筛选、
- ②单击标题字段【销售总额】石侧的下 拉按钮,从弹出的下拉列表中选择【数字筛 选】|【高于平均值】命令。
- 2. 使用自定义筛选
- 使用"自之义筛选"筛选出"销售总额"大士100 且小县(30 的数据。
- (1) 单击【数据】 | 【排序和筛选】 | 【清除】命令、撤销之前的筛选。
- (2) 选择标题字段【销售总额】看侧的下拉按钮。从曲台的下拉列表 "选择【数字筛 洗】 | 【自定义籍洗】命令。
- (3) 在打川的【自立义自动筛选方式】对逐矩中设置筛选条件, 发 备 3.14 所示, 单 计【确定】按到返回工作表。

3. 使用高級筛选

- 使用"高级筛选"筛选出、消费总额"大丁100或者"排名"在前10位的数据。
- (1) 选择【数据】|【划户和筛选】|【清除】高令 撤销之前的筛选。
- (2) 在不包含数据的珍数内建立一个条件以及,如图 3.15 所示。



图 3.14 自定义筛选

图 3.15 高级筛选

办公白动化室例数程

- (3) 将光标定位于数据区域中、选择【数据】 | 【排序和筛选】 | 【高级】命令。
- (4) 在打厂的【高级筛选】对话框中,在【方式】区域中选中【将简选结果复先到其 他位置】单选按钮,单击【列表区域】右侧的折叠按钮圆。在于作表中选择列表区域 A2: F12、选择完毕、单击右侧的展开按钮返回【高级筛选】对话和、用同样的方法设置条件。 区域为A15: B17、复制到区域为A19、即结果区域的最左上角单元格、支图 3.15 所示: 单击【确定】按钮返回工作表。

条件区域中的筛选条件如果在同一行,条件之间为"目"的关系,筛选时必须同时添 足、筛选条件如果在不同行、条件之间为"或"的关系、筛选时凝足员一即可。

3.2.3 分类汇总

▲ 任务描述

数据进行统计分析。

▲ 相关知识

分类汇总是按照指定字段的内容进行分类,并对每天统计出和应的求和、求平均等计 算结果。分类汇总功能可以协议地帮助用户分析统计数据。分类汇总中,"分类字段"用 来设置分类汇息的字段依据。包含数据区域中的城存字段,"注总方式"用来设置汇息函 数,包含求和、水平均 最人值等 11 种函数: "汇总项"是进行汇总的数据列。

任务实施

- 1 使用"分类汇总"统计各地区的销售总额
- (1) 分类汇总前,必须先对"分类字段"进行排序。将光标定位在"地区"一列中, 选择【数据】 | 【排序和筛选】 | 【升序】命令。



- (2) 将光标定位在数据区域中, 选择【数据】 | 【分级 显示】 | 【分类汇总】命令。如果打开 "Microsoft Excel 无法 确定当前列表或选定区域的哪一行包含列标签, 因此不能执 行此命令。"的提示框,可以重新选定数据区域再进行分类汇 总操作。
- (3) 在打开的【分类汇总】对话框中,【分类字段】选择 "部门",【汇总方式】选择"求和",【选定汇总项】选中【销 售总额】复选框,再选中【汇总结果显示在数据下方】复选 框,如图 3.16 所示。单击【确定】按钮返回工作表。
- (4) 结果如图 3.17 所示, 在结果中可以通过左侧的分级 图 3.16 【分类汇总】对话框 显示按钥隐藏和显示明细数据,单击【 】按钥可以折叠数

据,单击【+】按钮可以展川数据:【分级显示】区域上方的"1""2""3" 个按钮可以控制数据显示到哪个级别,如图 3.18 所示,就是将各地区的明细数据进行。贮藏,也可以使用【分级显示】区域中的【显示明细数据】和【隐藏明细数据】命令来控制数据的分级显示。



图 3.18 分级显示隐藏数据明细

- 2. 删除"分类汇总"
- (1) 选择【分级显示】 | 【分类汇总】命令。
- (2) 在打开的【分类汇总】对话框中单击【全部删除】按钮,返回工作表,即可将之前创建的分类汇总全部删除。

3.2.4 合并计算

4 任务描述

本节主要完成使用"合并计算"功能将各月支出汇总到"一季度总支压"工作表中及 将各月库存汇总到"总库存"工作表中,如图 3.19 和图 3.20 所示。



图 3.20 合并计算总库存

👆 相关知识

1. 合并计算

合并计算主要用于对多个工作表中的数据进行计算汇总、合并计算可以将每个单独的工作表中的数据合并到一个工作表(或主工作表)中。要合并的工作表可以在主工作表中的同一个工作簿中,也可以在其他工作簿中。

2. 按位置进行合并计算

当多个源区域中的数据是按照相同的顺序排列并使用相同的行和列标签时,请使用此 方法。例如,当一系列支出工作表都是根据同一模板创建时。

3. 按分类进行合并计算

当多个源×域中的数据以不同的方式排列,但却使用相同的行和列标签时,请使用上 方法。例如,当一系列的每月库存工作表都使用相同的布局,但每个工作表包含不同的项 日或不可数量的项目时, 可使用此方法。



仟条实施

掌握按位置和按分类进行合并计算的方法和技巧。

1. 接位置进行分类汇总

格"一月支出""二月支出""一月支出"汇总到"一 出"工作表中。

- (1) 牡开木节的原始文件"专用统计表"、将光标系统体"一季度总专用"工作表的 B2 单元格中, 选择【数据】 | 【数据工具】 | 【合系》章】命令。
- (2) 在打开的【合并计算】对话框中。在《函数》下拉列表中选择"求和"命令。单 击【引用位置】文本框右侧的折叠接钮。
- (3) 扎开【合并计算。引用位置;】"诸栖,在"一月支出"工作表中选中单元格区 域 B2: F6: 单击又本右侧的展升按钮。返回【合并计算】对话框。
- (4) 单击【添加】按钮,将减中的区域添加到【航行引用位置】列表框中,使用同样 的方法将"二月支出"工作表和"一月支出"工作表中的中间区域添加到【所有引用位置】 列表框中,如图 3.21 所示。\
 - (5) 单击【確定】按钮返回工作表,即两看到含并计算后的结果,如图 3.22 所示。



图 3.21 按位置合并计算



图 3.22 按位置合并计算结果

2. 按分类进行分类汇总

将"一月库存""二月库存""三月库存"汇总到"总库存"工作表中。

当需要汇总的工作表具有相同的布局。但每个工作表包含不同的项目或不同数量的项 目及项目的顺序不一致时,要使用按分类讲行分类汇总。

(1) 打月本节的原始文件"库存统计表",将光标定位在"总库存"工作表的 AI 单

元格中: 选择【数据】 | 【数据 | 具】 | 【合并计算】命令。

- (2) 在打厂的【今并计算】对话框中、集用【删除】按钮删除之前绘几到【所看引用 位置】列表框中的引用。
- (3) 使用工, 中的方法将各月工作表中的库存数据区域添加到【所有引用位置】列表 框中。这里注意: 定要将每个工作表的行标题和列标题 起选中,并选中有【合并计 算】对话框下方的【标签位置】区域中的【首行】复选框和【最左列】复选框,如各323 附京。
 - (4) 单击【确定】按钮返回工作表,即可看到汇总结果,如图 3.24 所示。



公式和感费是 Excel 的核心功能之一。 熟练使用公式和函数可以极大地方便用户对数 据进行处理和统计分析。本节主要学习在 Excel 中使用公式和函数进行数据的计算。

3.3.1 初识函数



🚣 任务描述

本节主要通过使用公式或函数来完成"员工工资奖金"表中"实发数"的计算来了解 什么是公式和函数, 并掌握公式和函数的输入方法。

相关知识 1.公式

Excel 中的公式是以"="开头的,通过使用运算符将数据、函数等元素按一定顺序连 接在一起,从而实现对数据执行计算的等式。公式可以包含运算符、单元格引用、值或字 符串及函数等。

2 系器

函数则是 种特殊的公式,是按特定算法执行计算的预定义的公式。

3 输入公式和函数的方法

公式可以在单元格中直接输入、中可以在编辑栏中输入、函数可以使用【插入函数】 按钮套、通过【插入函数】对话框来输入。也可以直接在单元格或编辑栏中输入、当输入 威兹的第三个字母后,系统会自动列出所有以此字母开头的威兹,用户可以使用重标点选 来完成输入、称为公式记忆式键入。

4 SITM 承級

功能, 计算单元格区域中所有数值的和。 沿法表达式: =SUM(number1, number2, 参数 number に い 以 是 伯 、 单 元 格 引 用 或 区 域

任冬宝施

使用自定义公式来完成数据计算

- (1) 打打本节的原始文件《局 **受奖金"表,首先确定实发数的计算方法。"实发** 数"="基本工资"+"奖金"+
- 2) 将光标定位在 K 交流格中, 在编辑指导输入:=H2+I2+J2, 按 Enter 键完成自定 义公式的输入。其中、单元格迪址 H2 可以输入的可以使用量标来选择,这里建议在输入。 公式和函数时, 举元格地址由鼠标选择来完成输入。
- (3) 洛局标语 计定位在 K2 单元格的 石下角, 当其变成 + 形状时, 按住鼠标左键向下 拖曳到表格公人,所有员工的实发数即被计算出来。也可以使用复制、粘贴操作来完成公 式的复制,结果如图 3.25 所示。



图 3.25 输入自定业公式

(4) 该计算也可以使用函数来完成,只需将公式替换成"=SUM(H2:J2)"即可。

3.3.2 单元格的引用方式



4 任务描述

本节主要完成使用公式计算"学生成绩"表中的总分和平均分,掌握相对引用、绝对 引用和混合引用的区别和使用方法,掌握为单元格区域定义名称的方法。

办公自动化室例数程



相关知识

1. 单元格引用

在公式中通过单元格在工作表中的"地址"实现对单元格中数据的调用,这种方法称为单元格引用。

2. 相对引用

相对引用是当把含有单元格引用的公式复制到其他位置时,引用的单元格地址随公式的位置变化直变化,形式为A1。

3. 绝对引用

绝对引用是当把含有单元格引用的公式复制到其他包置的,引用的单元格地扩不随公 式的位置变化而变化,形式为 \$A\$1。

4 混合引用

混合引用是当把令有单元格引用的公民复制到其他位置时,引用的单元各行或列之· 本随公式的位置变化而变化,形式为 \$ 44-或 AS1。

5. 定义名称

为了引用单元格更加为如和他士记忆,可以会中元格或单元格区域及常是等定义名称,使用时可以用名称代替抽象的单元区域。

6. average

功能。从此所有参数的算术平均值。

语法表达式: average(number1,number2, …)。

参数 numberl 为需要求平均值的数值、引用或单元格区域,最多可包含 255 个。



任务实施 1.使用相对引用

使用相对引用计算"学生成绩"表中的总分,使用定义的名称求语文和英语的平均分。



图 3.26 【新建名称】对话框

- (1) 打开本节的原始文件"学生成绩表",在 D2 单元格中输入:=B2+C2,并将公式向下进行复制求出学生的总分。
 - (2) 选中数据区域 B2: B7, 选择【公式】 | 【定义的名
- 称】 | 【定义名称】命令,打开【新建名称】对话框,在【名
- 称】文本框中输入"语文",如图 3.26 所示。单占【确定】按 钮:同样为英语分的数据区域 C2; C7 定义名称为【英语】。
- (3) 在 B8 单元格中输入: =average(语文); 在 C8 单元格中输入: average(英语)。求出语文和英语的平均分。

(4) 为了证使用者了解工作表中都使用了哪些公式,公式内容是什么, 『以选择【公式】 【公式审核】 | 【显示公式】命令,结果如图 3.27 所示。

2. 使用绝对引用

使用绝对引用求出"员工补助表"中的补助小计。



3.3.3 常用函数的使用

🚣 任务描述

学提IF 函数、SUMIF 函数)、COUNTIF 函数、RAIM、函数等常用函数的使用,利用以上函数完成"员工、系统会去"的填写。

🄚 相关知识

L IF

功能:根据指定条件的逻辑判断真假结果,返回相应的内容。

其语法表达式: IF(logical, value if true, value if false)。

参数 logical 代表逻辑判断表达式, value_if_true 表示当判断条件为"真"时返回的内容, value_if_false 表示当判断条件为"假"时返回的内容。当判断条件多于一个的时候, IF 函数可以嵌套使用, 最多可以嵌套 64 个。

2. RANK 函数

功能: 返回某一数值在一列数值中的相对于其他数值的排位。

语法表达式: RANK(number,ref,order)。

参数 number 代表需要排序的数值; ref 代表排序数值所在的单元格区域; order 代表排序方式参数,如果为"0"或忽略则表示降序排名,如果为非"0"值则表示升序排名。

3. COUNT 函数

功能: 计算区域中包含数字的单元格个数。

办公自动化室例数程

贯语法表达式为: COUNT(value), value2, ···)。

参到 value 可以包含或引用各种类型的数据。但具对数字类型的数据计数、参数最多 可以有255个。类似的函数还有

COUNTA 函数: 计算区域中非空单元格的个数。

COUNTRI ANK 的数。计算区域中空单元格的个数。

4. COUNTIF 為着

功能、计算区域中满足指定条件的单元格数目。

语法表达式: COUNTIF(range,criteria)。

参数 range 为要计算单元格数目的区域, criteria 为以数字/表达式或文本形式定义的 条件。COUNTIF 仅使用 个条件,如果要使用多个条件、清使用 COUNTIFS。空白单元 格在计数时将初忽略。

5 SIIMIF 添瀬

功能:对范围中符合指定条件的值求和。

许法表达式: SUMIF(range, criteria, sum lange)。

参数 range 为训行条件判断的整体体域: criteria 为条件表达式: sum range 为用于实 际求和的单元格区域,如果省验则引条件判断的区域水和

仟条实施

掌握几种常用函数的使用方法,完成"黄丕工资奖金表"的填写。

1. 使用 IF 函数

使用 不改数计算"奖金", 奖金发放标准: 优秀-3000 元; 良好-2500 元; 合格-2000 元。

(1) 打开本文的原始文件"员工工资奖金表",将光标定位在12 单元格,输入公式: =IF(G2=" 优秀 ".3000.IF(G2=" 良好 ".2500.2000)), 如图 3.29 所示。



图 3.29 IF 函数

(2) 将鼠标指针定位在12单元格右下角, 当其变成, 形状时, 按住鼠标左键向下拖 曳, 复制公式到 I12, 完成员工奖金的计算。

2 使用 RANK 函数

使用 RANK 函数计算员工工资实发数的"排名"。

(1) 将光标定位在L2单元格,输入公式: RANK(K2.\$K\$12)。这里注意: 为

了保证打名的区域不确公式位置变化而发生变化,排名区域使用绝对 5 用, JI 区 3.30 所示。



图 3.30 RANK 函数

(2) 均限标括针定位在 L2 单元格右下角,当其变成+形状则,按住限标左键向下拖 以,复制公式到 L12,完成员工排名的计算。

3. 使用 COUNTIF 函数

使用 COUNTIF 函数统计员工考核情况。



(2) 将《武尚下复制,完成考核情况统计。

4. 使用 SUMIF 函数

使用 SUMIF 函数统计各部门总奖金。

(1) 将光标定位在 Q3 单元格、输入公式:=SUMIF(\$B\$2:\$B\$12,P3,\$I\$2:\$I\$12),这里同样为了公式的复制,SUMIF 函数的条件判断区域和实际求和区域使用绝对引用,如图 3.32 所示。



图 3.32 SUMIF 函数

(2) 将公式向下复制,完成各部门总奖金的统计。



拓展

从 Excel 2010 版开始, RANK 函数扩展为了两个史精确的函数, RANK 函数依然兼 容使用.

RANK AVG: 该同某数字在 列数字中相对于其他数值的大小排名。扩多个数值排名 相同, 则饭同平均值排名。

RANK FO、 版同某数字在一列数字中相对于其他数值的大小谁名。如多个数值继夕 相可,则该口最佳排名。

时间日期函数和文本函数的使用

▲ 任务描述

▲节主要学习时间日期函数及文本函数的使用 完成如图 3.33 所示的 " 员 工人事档案表"中相关信息的填写。

局工人事将案表 相关知识

时间日期函数是处理时间型或日期型数据的函数,常用的函数包括 TODAY、DATE、 DAY、MONTH、DATEDIF 等函数: 文本函数是用于在公式中处理字符的函数, 主要包括 LEFT、RIGHT、MID、LOWER 等函数。表格中的一些数据用户可以从已有信息中提取 或对已有数据进行加工,从而提高工作效率和数据的准确性。

L TODAY 函数

功能, 获取当前日期。 语法表达式: =TODAY ()。

2. NOW 函数

功能: 获取当前日期和时间。 语法表达式:=NOW()。

3. WEEKDAY 函数

功能, 处取某日期的星期数, 其语法表达式为, =WEEKDAY (serial number, return type).

参数 serial number 为要返回星期数的日期。参数 return type 为返日值的类型, 点 未为 1 或省略, 具 1~7 表示星期大到星期六; 如果为 2, 则 1~7 表示星期 到星期大,以此 会机。

4. YEAR 函数、MONTH 函数、DAY 函数

功能: 获取某日期的年、月、日。

语法表达式: =YEAR (||期), =MONTH (||期), =DAY (||期)。

5. DATE 函数

治法表达式; =DATE (year,month,day)。

6. DATEDIF 函数

功能,计算两个日期之间的人数、月数或其对。

语丛表达式: =DATEDIF (date1, date2, return_type)。

参数 date1 为开听门期;参数 trum_为结束门期;参数 return_type 为"Y"表示返回 树莹的"年"数,参数 return_type 为"D"表示返回相差的"月"数,参数 return_type 为 "D" 表示返回相差的"日"数

7. LOWER 函数 UPPED 函数

功能: 人小写字母转换。

语法表达允许OWER(text) 将人军。社筹换成小写字母,UPPER (text) 将小写字母 转换成大写文母。

8. LEFT 函数, RIGHT 函数

功能: 提取指定位数的字符。

语法表达式: LEFT(text,num_chars) 从左向右提取字符, RIGHT(text,num_chars) 从右向左提取字符。

参数 text 为需要从中提取字符的字符串, 参数 num chars 为需要提取的字符个数。

9. MID 函数

功能: 从指定位置从左向右提取字符。

语法表达式: MID(text,start num,num chars)。

参数 text 为需要从中提取字符的字符串;参数 start_num 为开始提取的字符数;参数 num chars 为需要提取的字符个数。

任务实施

掌握时间目期函数和文本函数的使用方法,完成"员工人事档案表"的填写。

九公白动化室例数程

- 1. 使用 TODAY 函数和 WEEKDAY 函数填写表格的当前日期
- (1) 打开本节的原始文件"员工人事档案表",将光标定位在 E2,输入公式;-TODAY()。
 - (2) 将光标定位在 G2, 输入公式: =WEEKDAY(E2,1).
- (3) G2 单元格默认会以1-7显示当前星期,我们可以通过【设置单元格格式】对话框中的【数字】选项卡,将【分类】设置为"目期";【类型】设置为"星期", 结果如图 3.34 所示。



图 3.34 TODAY 函数和 WEEKDAY 函数

- 2. 使用 DATE 函数和 MID 函数通过"身份证号"提取"出生日期"
- (1) 打引本当的原始文件"员工人事档案表验。整光标定位在 G4 单元格, 输入公式: =DATE(MID(E4,7,4),MID(E4,11,2),MID(E4,13,2)), 公式含义为从 E4 单元格即"身份证号" 字符申中用 Mate 函数从指定位置提取出生产。期中的年份、月份和日期:再用 DATE 函数将提取的文件单返回为日期格式。如图3.35 所示。



图 3.35 通过身份证号提取出生日期

- (2) 将公式向下复制,完成出生日期的填写。
- 3. 使用 TODAY 函数和 DATEDIF 函数计算工龄
- (1) 将光标定位在 H4 单元格、输入公式: =DATEDIF(G4,TODAY(),"y"),公式含义为 计算 G4 单元格即出生日期和当前日期相差的年数即当前年龄,如图 3.36 所示。
 - (2) 将公式向下复制,完成出生日期的填写。



图 3.36 利用出生日期计算年龄

4. 使用 YEAR 函数、MONTH 函数和 DAY 函数填写入职纪念日

(1) 将光标定位在 M4 单元格, 输入公式: =DATE(注4);-5,MONTH(L4),DAY (L4)),公式含义为从 L4 单元格即入职时间中提取出,"一月"和"一"的信息, 千在"年"数据上加 5、再用 DATE 函数以日期形式返回金集。如图 3 37 所示。



- YEAR 函數、MONH 函数和 DAY 函数的使用
- (2) 将公式成下复制,完成入职纪念证的填写。
- 5. 使用 RIGHT 函数从"员工工号" 中提取后四位作为员工用户名
- (1) 将光标定位在 N4 单元格, 输入公式: =RIGHT(A4.4), 公式含义为从 A4 单元格即"最工工号"中从右向左提取四个字符, 如图 3.38 所示。



E 0.00 1110111 E290(1915

- (2) 将公式向下复制,完成用户名的填写。
- 6. 使用 UPPER 函数将部门编码转换成大写
- (1) 在"部门"类右侧插入空白列"新部门编码"列。

办公自动化室例数程

- (2) 将光标定位在 C4 单元格, 输入公式: UPPER(B4), 公式含义为将 B4 单元格品部门列文本转换为大写, 如图 3.39 所示。
 - (3) 将公式向下复制,完成新部门编码的填写。



图 3.39 UPPER 函数的使用

3.3.5 查询函数

▲ 任务描述

直询函数(VLOOKUP)是是公司中的重要函数这个 出于产数据清单口查找东定数值,本中主要学习使用 医白球形 函数未实现员工信息的企训,制作一个"员工信息企识表",通过输入员下了专来"询员工的信息,如图 3-40 所示。

1	₹ B	C	Sept.	X	F	C-	H	1
1			区员	信息を	E询			
工号	部门	姓名	80位	性别	年龄	民族	政治面貌	字
2006010427								

图 3.40 员工信息查询表

→ 相关知识

VLOOKUP 函数功能:搜索某个单元格区域的第一列,然后返回该区域相同行上指定列数单元格中的值。

语法表达式: VLOOKUP(lookup value,table array,col index num,range lookup)。

参数 lookup value 为需要查询的数值: table array 为需要在其中查询数据的区域: col index num 为需要返回值的列序号: range lookup 为逻辑值, 如果为 true 或省略,则为近似查询,如果找不到精确压值,则查询小于查询值的最大值,查询的首列则必须按升序排列,否则 VLOOKUP 可能无法返回正确的值: 如果为 false,则为特确查询,如果找不到精确匹配值,则返回错误值 #N/A,如果查询的第一列中有两个或更多值与查询值匹配,则使用第一个找到的值。



孝握 VLOOKUP 函数的使用方法,完成"员「信息查询表"的制作。

(1) 要完成"员工信息查询表"的制作,首先要准备好 张含有员工信息的"员工信息表",打几本与的原始文件"员工信息查询表"工作等文件,单击工作表标签"员工信息查询表",可以看到查询需要的数据激表,如图 3.41 所示。

A	В	C	D	E	F	C	H	_ I	J	E	L
Iñ	2 F	姓名	即位	导份证号	性别	出生日明	年龄	民族	政治面貌	学历	入职时间
1987010043				37250119770802XXXX	女	1977/8/2	39		単公	研究生	2012/6/3
2002020176	市场部	日春春	即员	11022419851026XXX	男	1985/10/26	30	·R_	群众	本料	2014/8/4
2006010427	市场部	# ,\#	主管	110111119820804XXXX	男	1982/8/4	34	8P.	中共党员	研究生	2010/4/20
2006020439	18 中部	吴宁生	助理	14010219770815XXXX	女	1977/8/15	, 34	10	中共党员	博士	2008/8/1
長	工作思春	海峡 8	RI信息	(事)			(K	1			

图 3.41 员工信息表

(2) 将光标定位在"员工信息齐询表"的B3单元格、输入公式:=FF(SAS3="","", VLOOKUP(SAS3,员工信息表 !SAS1-SLS122,FALSE)),公式含义为如果 A3 单元格即查询的二号单元格为空、则公式结果为空、如果 A3 单元格不为空、则通过 VLOUKUP 查询函数在 sheetl 表的 A1: L12 区域的首句 2 持 A3 单元格中的工号,并返回迅配行第 2 列即部门信息所在列的信息,如图 3.42 例示。这里选择精确也能



(3) 将公式向右复制,由于姓名信息在查询区域表格的第3列,所以要将C3单元格中 VLOOKUP 函数的返回值列号参数修改为3,以此类推,修改所有公式,结果如图3.43所示。



图 3.43 员工信息查询表结果

拓展

查询函数家族中还包括与 VLOOKUP 功能类似的 HLOOKUP 函数,其功能是搜索某个单元格区域的第一行,然后返回该区域相同列上指定行数单元格中的值,其语法表达式与 VLOOKUP 函数类似。

办公白动化室例数程

当搜索债位上否询数据表的首行时,使用 HLOOKUP 函数:当搜索信位上否定数据 表的首列时, 使用 VI.OOKUP 函数。

3.4 图表与数据诱视表

图表可以将数据更重视地显示出来。从而更直接地反映数据之间的关系与变化趋势。 铺过 Excel 用户P. 以轻松地创建且有专业外型的图表。木节主要学习图表的创建与编辑、 运态图表的创建,以及数据诱视表及数据诱视图的建立和使用。

3.4.1 图表与迷你图的创建

▲ 任务描述

创建图表是海单元格区域中的数据以图表的形 显示,不同的数据类型应选择不 同的图表类型。本面主要完成使用"地区统真条件表"中的数据、加图 3.44 所示。创建 "地区销售统计图"并进行格式设置。



相关知识

1. 图表类型的选择

创建图表时, 应根据不同的表格用涂洗择合适的图表类型。

- (1) 柱形图话用于相同时间段内不同项目之间的差异。
- (2) 折线图话用干显示在相等时间间隔下数据的趋势。
- (3) 饼图适用于显示组成数据系列的项目总和中各项所占的比例。
- (4) 条形图类似于柱形图, 主要强调各个数据项之间的差别。
- (5) 面积图强调数量随时间变化的程度, 可以引起人们对总趋势的注意。
- (6) 环形图与饼图类似, 也适用于显示部分与整体的关系, 但是环形图可以表示多个 数据系列,每一个环代表一个数据系列。
 - (7) 曲面图适用干寻找两组数据之间的最佳组合。

2 谜依图

迷你图是放置在单个单元格中的小型图,每个迷你图代表所选内容中的一行数据。



任条实施

- 1."她区销售统计图"的创建
- (1) → 开木节息始) 件"确区销售统计 無 無 無 太", 选中数据区域 AL: G10。
- (2) 洗择【插入】 | 【图表】 | 【推荐 的图表】命令或直接在【图表】区域选择一 种图表类型。
- (3) 在打开的【图表 类型】对话框中 用户可以选择一种合适的图表类型。并可 以在确览中查看效果。这里我们选择"堆 积柱形图"、单击【确定】按钮返回工作 表, 训图 3.45 所示。
 - 2. "地区销售" 迷你图的创建
- (1) 选中"地区销售统计表"中的数据 区或 A2: G10。
- Hilleritt Betrefer 图表标题

图 3.45 创建图表

- (2) 选择【插入】|【述你】|【折线图】命祭。
- (3) 在打开的【创建迷你图】对话框中,单点【选择放置迷你图的位置】右侧的折叠 按钮, 选择区域 II2: 210, 单击展开按钮返回对该框, 如图 3.46 所示; 单击【确定】按 纽返口工作表, 结果如图 3.47 所示。



图 3.46 创建迷你图对话框



图 3 47 迷你图结果

3.4.2 图表的编辑



▲ 任务描述

创建如图 3.45 所示的"地区销售统计"图表后,用户还可以设置图表布局,包括调 整图表大小和位置、更改图表类型、设计图表样式等。

相关知识

洗中图表后,在 Excel 的菜单栏中会出现【设计】洗项卡和【格式】洗项卡。在【设

计】选项卡中可以修改"图表布局""图表样式""图表数据"和"图表类型"及"图表 在置"。在【格式】选项卡中可以修改图表各个区域的"填充""边框""效果""系列选 项"等。其中图表的各个组成元素除了可以使用最标在图表中选择以外,还可以选择【格 式】 【当前所选内容】+【图表元素】命令更准确地选择。

3

任务实施

这属图表格式的各种修改方法,对图表进行格式设置和美化。

1. 图表大小和位置的调整

(1) 选中图表,将鼠标指针移动到图表四周的控点,按由鼠标,左键上、下、左、右拖动水完成图表大小的移改,或通过【格式】上【大小】命念水棒的调整图表大小。

(2) 将鼠标指针移动到要调整位置的图表上,按鼠鼠社企键不放,拖动图表,到介证的位置释放鼠标即可调整图表位置,如需要将图去设置到新建工作表中,则需要选择【设计】【位置】【【传】】【移动图表】命令,在打队的【【参切图表】对话框中选中【新工作表】单连按钮,则图表将移动到新建工作表中。



图 3.48 【更改图表类型】对话框

2. 图表类型的更改

(1) 这中己有图表, 选择【设 上十 【更改图表类型】命令; 也可以在数据系列中右击, 在弹 出的快捷菜单中选择【更改图表 类型】命令, 在打开的【更改图 表类型】对话框中选择其他图表 类型。

(2) 当不同的数据系列需要应 用不同的图表类型时,在【更改图 表类型】对话框中选择【组合】命 令,可以为不同的数据系列选择不 同的图表类型,如图 348 所示。

3. 图表布局的修改

(1) 选中"地区销售统计表", 选择【设计】 | 【图表布局】 |

【快速布局】命令, 在弹出的下拉列表中选择【布局 5】命令, 可以快速套用系统定义的布局形式, 如图 3.49 所示。

(2) 还可以选择【设计】|【图表布局】|【添加图表元素】命令来修改图表布局。例如,在图 3.50 中选择【设计】|【图表布局】|【添加图表元素】|【网格线】|【主轴主要网格线】命令来添加主轴的网格线。

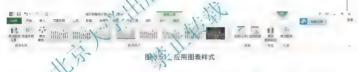




图 3.49 快速布局

4. 图表样式的更改

(1) 选中已有图表,选择【设计】】【图表样式】【样式 8】命令未快速应用系统 样式,如图 3.51 所示。



(2)还可以单击【更改颜色】下拉按钮来更换图 表的配色,如图 3.52 所示。

5. 图表格式的更改

- (1)可以对图表的标题、图例、图表区域、数据系列、绘图区、坐标轴、网格线等项目进行格式设置。
- (2) 选中需要进行格式设置的图表项目,选择菜单栏出现的【格式】选项卡,通过【格式】选项卡可以设置图表的"形状样式""艺术字样式""排列""大小"等,如图 3.53 所示。
- (3) 也可以在需要进行格式设置的项目上右击, 在弹出的快捷菜单中选择【设置格式】命令,在打开 的【设置格式】对话框中可以对该项目的"填充""边 框""效果""对齐方式""系列选项""坐标轴选项" 等进行格式设置,如图 3.54 所示。



图 3.52 更改图表颜色

办公自动化案例教程



图 3.54 设置图表格式

3.4.3 动态图表的制作

🚣 任务描述

动态图表具有史好的交互性和可视性,广泛地应用于各类统计图表中,本节将学习使用 INDEX 函数来创建"地区销售统计"动态图表。

₩ 相关知识

1. INDEX 函数

功能, 饭园表或区域中的(指定行或列的)值或对值的引用。

语从表达式: INDEX(array, row num, column num)。

参数 array 为单元格区域或数组常数;参数 row num 为数组中某行的行序号, 函数从 该行应回数值。如果省略 row num, 则必须有 column num; 参数 column num 是数组 z 发射的列序号, 函数从控列返回数值。如果省略 column num, 则必须有 row num.

2. Exact 开发工具选项卡

款认情况下 Exccl 菜单栏中是没有【开发工具】选项长的、高要用户选择【文件】Ⅰ 【选项】命令打开【Exccl 选项】对话柜、在【自定义功能区】中选卜【开发工具】复选矩。

任务实施

动态图表有多种制作力法、本义主要介绍使用INDEX 函数来创建动态体。 法,完成创建"地区销售统计图"的建立。

(1) 打开木节原始文件"地区销售统计表"、将光标定位版 A12 单元格、输入、公式: =INDEX(A1 A10,SA\$11)、公式企义为从数据区域 A2 A10 中返回 A11 中心区中数据表示公司的数据,如图 3.55 所示。 将公式向右复制到 G12 单元格。

(2) 如图 3.56 所示,选择【开发工具】|【控件】|【插入】|【表单控

件】|【组合框】命令。



图 3.55 使用 INDEX 函数创建动态图表



图 3.56 插入【组合框】控件

办公白动化室例数程

(3) 在工作表中插入一个【组合框】控件;右击该组合框,在弹出的快捷菜单中选 择【设置控件格式】命令、打川【设置控件格式】对话框,在打川的【设置对象格式】 对话框中的【控制】洗项卡中,将【数据源区域】设置为数据区域 A2: A10: 熔【单元 格链接】设置为 AII 单元格, 如图 3.57 所示。

(4) 单击组合柜的下拉按钮、可以看到列表中显示为"各地区销售表"中的地区信息。 选择某一地区, A12 单元格会按地区在表格中的顺序显示 1~9 的数字, INDEX 函数电波 回该地区在表格中的数据。如图 3.58 所示。



图 3.58 控件效果

(5) 选中 A12: G12 区域, 绘制柱 将【组合框】控件移动到金额的图表区话当位 置, 可在图表区右击 在弹出的快捷菜单 择【置于底层】命令, 防止图表遮盖组合框料 件,结果如图 3.59 所示,单击组合相的 经形 按钮, 在企业区下拉列表中可以选择某一地区 来实现图表的动态显示。

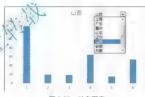


图 3.59 动态图表

3.4.4 数据透视表的创建

🚣 任务描述

为"报销明细表"(图 3.60) 创建数据透视表,通过数据透视表分析报销数据。通过 本书的学习, 应掌握数据透视表的创建和使用以及数据透视表的各类设置。

	A	8	C	D	E	F	C	H	I	J
1	原物时间	部门	胜名	机票	地震交通	住宿	会议整	製作	特別數	か公用級
2	2.5, 1.			¥ ,5 tt	¥854, 00	\$1,500.00	18 1	14	8, 3	14 2
3	2015, 3/7			₩3,000.00	\$1,100.00	1450.00	135, 000.00	¥300 00	¥0 00	¥100 J0
4	2015, 4/.	后勤部	字大军	¥0.00	¥900.00	¥1,000.00	₹5, 000.00	¥0 00	¥0 00	¥50 00
5	2015, 4/8	财务部	洗 梅	₹2,500.00	¥2,680.00	1800, 00	#600.00	¥500, 00	¥25, 000.00	¥90.00
6	2015/4, 23	后勤部	王鹏	¥5,500.00	¥500.00	¥3,500.00	¥500.00	¥1,500 00	¥3,400 00	¥190 00
	· _ 3	特明經典	1 銀闸	明细糖2	•		1			

图 3.60 粉销明细表

→ 相关知识

1. 数据透视表

数据透视表是一种交互性的报表,通过使用数据透视表可以使杂乱无章或龙大的数据快速有序地按要求显示出来,是 Excel 最上要的数据分析工具。它具有以下功能:通过多种用户及好的方式查询数据:对数值数据进行分类》总和聚合。可以按分类对数据进行注意,创建自定义计算和公式;展升或扩叠助细数据;对数据集进行缔选、排序、条件格式设置等。

2. 数据透视表源数据的基本要求

创建数据透视表,首先要有源数据,用户在开始创建源数据机象好遵循以下几点要求:

- (1) 每一列都有标题目标题儿重复,没有多行标题《
- (2) 同一列为同一数据类型、各列数据格式规范线-
- (3) 没有合并单元格。
- (4) 各记录之间没有空行。
- (5) 记录中没有小针、合计行。
- (6) 表格/以量級向发展。

4 任务实施

1. 创建"报销明细", 数据透视表, 统计不同部则员工的报销情况

- (1) 打升本心原始文件"报销明细表",设备"报销明细表 1"; 选择【插入】【数据透视表】 1 【数据透视表】命令,在一步的【创建数据透视表】对话柜中,在【选择一个表或区域入内,用最标选中数据区域入1:126; 在【选择放置数据透视表的位置】中选中【新工作表】单选按钮,如图 3.61 所示。
- (2) 在新建的工作表中出现【数据透视表字段】任务窗格,将【选择要添加到报表的字段】中的【部门】字段拖曳到下方的【筛选器】区域中,这里在【部门】字段上按作鼠标左键拖动到【筛选器】区域,释放鼠标即可;同样将【姓名】字段放置到【行】区域;



图 3.61 【创建数据诱视表】对话框



图 3.62 按部门分析员工报销情况

办公白动化室例数程



图 3.63 【值字段设置】对话框

将需要进行汇总查看的各类报销类别字投放置到【值】 区域、如图 3.62 所示。

- (3) 在完成创建的数据诱视表中,在首行可以通过 下拉列表来选择查看全体数据或某个部门的数据。
 - 2. 修改数据透视表字段名称和计算类型
- (1) 如果觉得默认的行字段名称"录和项; 机票" 不够直观,可在【数据透视表字段】任务窗格中的【值】 区域中的【求和项; 机票】下拉列表中选择【值字段设 置】命令,在打丌的【值字段设置】对话梅中将【自定 义名称】修改为"机票总额"
- (2) 还可以修改字段的计算方式,例如,要统法价票报销的次数更修改为如图 3.63 所示。
 - 3. 修改数据透视表字段、按员工统计不同时, 被撤销情况
- (1) 单计数据透视表区域、弹出【放展透视表字段】任务窗格、可以在其中修改之前的布局、将"姓名"字段放置在【杂》、"以城、将"挑销时间"字段放置在【行】×域。图 3.64 所示为员工"朱小庆"、不同时间的报前情况、
 - (2) 可以在修改后的数据透视大的首行选择不同的复数,查看报销情况。
- (3) · 个字段还可以被為次放置到数据透视器。是【值】区域中。例如,将"机票"字段两次放置到【值】核域中,并将其中一个字数的计算方式修改为"计数",结果如图 3.65 所示。



图 3.64 按员工统计报销情况



图 3.65 机票报销次数及金额数据透视表

- 4. 修改诱视表布局、按部门统计不同员工各时段的报销情况
- (1) 还可在"行"区域设置多个字段,修改【数据透视表字段】任务窗格,如图 3.66 所示。可以在数据透视表的"行标签"列看到"姓名"和该姓名下的"报销时间",通过 单击姓名左侧的展开、折叠按钮可以控制是否显示明细信息。
 - (2) 如果该种显示方式不符合用户的常用习惯,可以选择【设计】 | 【报表布局】 |



【以表格形式显示】命令来修改透视表的布局, 还可以在【布局】|【分类注息】和【总计】选项中选择是合显示各级为的求和信息。

(3) 在遊觀表"如名"列布主,在弹出的快捷杂单中选择【敬报透视表选项】 命令,打开【数据透视表现项】为话难。 在【布局和格式】选项、中选中【合并且居中机列带标签的单元格】复选标,反略3.67

所示。单点【确定】按组返回透视表,结果如图 3.68 所示。这是符合用户的使用习惯。



图 3.67 【数据透视表选项】对话框

- 5. 为"报销时间"创建分组,查看各部门按年度报销情况
- (1) 修改【数据透视表字段】任务窗格,如图 3.69 所示。
- (2) 在"报销时间"列右击,在弹出的快捷菜单中选择【创建组】命令,在打开的 【组令】对话框的【步长】列表框中选择"年",如图 3.70 所示,单击【确定】按钮返回 透视表,结果如图 3.71 所示。

拓展

如果用户需要以"报销类别"为筛选字段,则需要对源数据进行修改,将报销类别中的"机票""地面交通"等字段纵向排列在源数据中,定义该列字段名称为"报销类别",如图 3.72 所示。所以,数据源表的形式也决定了透视表的使用。



3.4.5 数据透视图的创建

🚣 任务描述

为"员工报销统计表"创建数据透视图,通过数据透视图可以更方便地查看和比较数据,使数据更具有可视性。

→ 相关知识

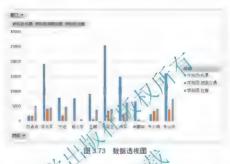
数据透视图是在数据透视表的基础上以图形方式更直观、动态的展现数据透视表的数据, 两者相互关联, 在数据透视表或数据透视图中进行字段筛选都会引起两者的同时变化。

任务实施

掌握数据诱视图的创建方法和技巧,创建"员工报销数据诱视图"。

(1) 打开本节的原始文件"报销明细表",选择【插入】|【图表】|【数据透视图】| 【数据透视图】命令,打开【创建数据透视图】对话框。【请选择要分析的数据】和【选择放 置数据参视区的位置】的设置方法与创建诱视表相同、设置好后单击【确定】按钮。

(2) 弹出【数据透视图字段】任务窗格,设置方法与【数据诱视表字段】相同, ix 更将"部门"字段放置到【输选器】区域。将"姓名"字段放置到【行】区域、将"相 某""地国交通"和"往宿"字段放置到【值】区域、得到数据透视图如图 3.73 户示。



(3) 用户可以单击数摄像额图中的 (1) 文观数据筛选,透视图则会随之动态显示。

数据工具包括数据验证、删除重复项、分列等。数据工具可以帮助我们简单快速地对 数据进行处理,提高工作效率。

3.5.1 数据验证

🚣 任务描述

使用数据验证功能为"员工档案信息表"的"部门""学历"等字段添加下拉列表序 列, 通过下拉列表中的内容来填充数据, 防止重复输入员上信息, 指定"身份证号"位数 为18位等要求,提高表格填写的正确率,避免非法数据的录入。

→ 相关知识

数据验证是对单元格或单元格区域输入的数据从内容到数量上的限制。对于符合条件 的数据,允许输入;对于不符合条件的数据,则禁止输入,避免错误的数据录入。

1. 序列的数据验证

序列的数据验证就是为单元格提供一个下拉列表,使用者通过选择列表中的内容进行

办公自动化室例数程

表格的填写。序列的数据有效性适用于单元格的内容在固定的范围内的,并且需要经营重复录入的情况。

2. 圈释无效数据

数据验证有一个缺陷,就是对了复制、粘贴的内容不会自动判断是否重复,不良数据 验证尺提供了一种补救方法——同样无效数据。数据复制、粘贴后,通过网程无效数据动 能可以将重复数据标示出来。

任务实施

享握效据验证中使用序列填充表格,利用 COUNTIF 函数医生数据的重复录入,设置单元格内容的长度,圈释无效数据等使用技巧。

- 1. 为"员工档案信息表"中的"部门"列添加下程列表序列
- (1) 打开本节的原始文件"员工档案信息表 选中单元格 B3、选择【数据】|【数据工具】【数据验证】|【数据验证】命令。
- (2) 在打り的【数据验证】对透镜中,在【允许】 下拉列表中选择"序列"命令: 下【来源】文本框中输入"销售部,研发部、规务部》后勤部,培训部" 中间用半角的英义逗号分除入如图 3.74 所示。 X.
- (3) 单击【确定】接钥返回工作表,在83 单元格的右侧串现。全下拉按钮。 将鼠病指性定位在该单元格式更为。当其变成+形状时,还鼠标左键向下拖动鼠疾。到表格最后一行 B13,释放鼠标左键。



图 3.74 序列填充

"部门"列每个单元格右侧都会出现一个下拉按钮,单击下拉按钮,在弹出的下拉列表中 选择部门即可完成表格的填写,如图 3.75 所示。

				员工	档案	信息表			
工号	部门	姓名	职位	年龄	民族	政治面貌	学历	入职时间	入职五周年纪念E
1987010043		五萬	职员	39	四族	群众	研究生	2012/6/3	2017/6/3
2002020126	勢臨罪 近波器	清洁	眼员	30	汉	京章	本料	2014/8/4	2019/8/4
2008010427	107.22.23 2015.95	小侠	主管	34	汉	中共党员	研究生	2010/4/20	2015/4/20
2006020439	5300F	宁生	助理	39	汉	中共党员	博士	2008/8/15	2013/8/15
2007010451	REVIEW	平大平	荷机	38	汉	中共党员	本料	2012/11/1	2017/11/1

图 3.75 序列填充结果

- 2. 为"员工档案信息表"中的"身份证号"列设置内容长度为18位
- (1) 选中"员工档案信息表"中的"身份证号"列E列,选择【数据】|【数据工具】|【数据验证】|【数据验证】命令。
 - (2) 在打开的【数据验证】对话框中,在【允许】下拉列表中选择"文本长度"命令;

在【数据】下拉列表中选择"等上"命令;在【长度】文本框中输入"18"、4 陷 3.76 所示。

- 3) 草肃【确定】按钮返回「作表,这时可以试验一下在"身份证号"列输入一个不等于18位的错误身份证号,系统会提示输入错误。
 - 3. 为"员工档案信息表"中的"工号"列设置不能录入重复工号
- (1) 选中"员工档案信息表"中的"工号"列A列,选择【数据】|【数据工具】| 【数据验证】|【数据验证】命令。
- (2) 在打开的【数据验计】对话框中,在【允许】下拉列表中选择"自定义"命令,在【公式】义本框中输入"=COUNTIF(A:A,A2)=1",如图 3.700 示。单由【机定】按钮 返回工作表。



4. 圈释"员工档案信息表"中已录入的无效数据

- (1) 将员工"王鹏"的信息复制,然后在任意一行进行粘贴,此时数据验证不会对复制的数据验证是否重复,无法阻止数据的重复录入。
- (2) 选择【数据】|【数据工具】|【数据 据验证】|【糊释无效数据】命令,系统会用 红圈标示出非法录入的数据,如图 3.78 所示。

图 3 78 图释无效数据

(3) 选择【数据验证】 | 【清除验证标示圈】命令可以撤销圈释。

3.5.2 删除重复项



▲ 任务描述

在处理 Excel 的原始数据时,由于统计和填写的问题经常会出现重复的数据,如果手

办公自动化室例数程

1 条 条地走刪除很浪费时间和精力,【数据上具】中的【刪除重复项】动能可以帮助 我们快速抛删涂重复的信息、提高工作效率、我们还可以使用【高级筛选】功能中的【选 择不重复记录】 束箭掉重复的信息。

▶ 相关知识

1.【删除重复项】功能

川降重复项可以将海量数据中的重复数据找 出来进行删除, 如图 3,79 所示。

2. 重复信息的定义

我们可以定义所有字段都相同的信息为重复 信息,例如,"员工信息表"中工号、好名、部门、 身份证号等字段都相同才视为重复信息。也可以只见了号、身份证号相同即为重复信息。 几点通过选【删除重复项】对话框中的【列】加速完义。



【删除重复项】洗项

仟条实施

掌握使用【删除重复项】以640个高级筛选】功能来删除工作表中的重复数据。

1. 使用【删除事复项】功能

使用【删除重复题】功能来删除"员工档案信息表"中重复录入的员工信息。

- (1) 打开木书的原始文件"员工档案信息长",选择【数据】 | 【数据工具】 | 【删 除重复项】命令。
- (2) 企业中的【删除重复项】对话框中, 选中【数据包含标题】复选框: 确定工号和 身份证号相同即视为重复信息、单击【取消全选】按钮、只选中【工号】和【身份证号】 复选框,如图 3.80 所示。
- (3) 单击【确定】按钮返回工作表,系统打开如图 3.81 所示的提示框,表示找到一 条重复信息、单击【确定】按钮返回工作表、系统保留第一条信息、其余重复信息删除。



图 3.80 【删除重复项】对话框



图 3.81 删除重复项提示框

2. 使用【高级筛选】功能

使用【高级筛选】功能来删除"员工档案信息表"中重复录入的员工信息。

- (1) 将光标定位在数据区域中, 选择【数据】 | 【排序和筛选】 | 【夏级】命令。
- (2)在上升的【高级筛选】对话柜中的【方式】区域选中【在原有区域显示筛选结果】 单连按钮:【列表区域】选择工号列的数据区域 A2: A13,这甲讲只要上号相同即定义为 重复数据;选中下方的【选择不重复的记录】复选框,如图 3.82 所示,单击【确定】按 钮返回工作表。
- (3) 结果如图 3.83 所示,这里注意, 行号"10"和"12"之间重复的数据往被隐蔽了, 重复的数据并没有被实际删除掉;可以通过选中【将稀选点果复制到其他位置】单选按针来实际删除重复的数据。



图 3.82 【高级筛选】对话机

图 3.83 使用高級筛选删除重复数据结果

折展

3.5.3 数据的分列

🚣 任务描述

有些单元格数据包含了多个信息,如"姓名"就包括了"姓"和"名"两个信息;"尺寸" 也包含了"长"和"宽"两个信息。本节主要通过使用分列功能把它们分别提取出来,实现 拆分单元格内容的效果,如图 3.84 所示;还可以利用分列功能实现数据格式的修改。



1

相关知识

分列是将单元格中的数据根据一定的规则进行拆分。

九公白动化室例数程

1. 利用"固定實度"分列数据

有些数据可以通过按照"固定宽度"来进行分列,如姓名,我们可以以一个字符宽度 为标准,分列姓和名。

2. 利用"分隔符号"分列数据

有蚂数据可以利用其中使用的"分隔符号"来进行分列,例如,尺寸信息显示为 30*60,我们可以利用分隔符 **** 来分列长和宽。

任务实施

掌握分列的使用方法和技巧、拆分单元格内容。

1. 拆分"姓名"字段中的姓和名信息

- (1) 打》本节的原始文件"分列"工作表, 选中需要分列的数据 2: All。
- (2) 选择【数据】 | 【数据工具】 | 【 分页】命令, 在打开的【文本分列向导 第 1 步, 共 3 步】 对话非中达中【固定宽度】 (建筑 按钮, 单击【 トー步】 按钮.
- (3) 在【介列向导-第2步, 以文艺】对话框中的【数据预览】列表框中, 在"姓" 后而单计建立【分列线】, 如图 3.8.8 第二: 单击【下一步】按钮。
- (4) 在【文本分列向员,统义业、共3少】对话的中心在【目标区域】文本性选择分列结果存放的位置。如 配、数认为在原数据区域表示分列结果,在下方的【数据领觉】列表框中查看分列效果并可以选中其中一列数据、位于方的【列数据格式】区域中议置分列后的数据格式、如图3.86 所示。
 - (5) 单方【元成】按钮返回工作。 即可得到分列结果。





图 3.85 【文本分列向导 - 第 2 步, 共 3 步】对话框图 3.86 【文本分列向导 - 第 3 步, 共 3 步】对话框图 3.86 【文本分列向导 - 第 3 步, 共 3 步】对话框

2. 拆分"尺寸"字段中的长和宽信息

(1)操作方法与排分"ల名"字段相同,只需在【 之本分列向导-第1步,共3 七】对活框中达|【分隔符号】单选按钮;在【文本分列向导-第2步,共3步】对话框中设置分隔符号为"*"。如图 3.87 所示。



拓展

利用分列功能还可以实现数据格式的规范,只需要在文本分列向导的第2步不建立分列线或者不选择分隔符号,在文本分列向导的第3步中的【列数据格式】区域中设置分列后的数据格式即可。例如,可以规范目期格式为"YMD"等,【目标区域】选择在原数据区域即可;可以实现"数字"和"文本"格式的互换,以方便数据的统计分析。

第4章

PowerPoint 演示文稿

Microsoft PowerPoint (简称 PPT) 是日常女公中的一个常用软件,用户可以在投影仪或计算机上演示包含文字、图片、图表、动画、中音、影片等元素的演示支稿,其文件格式扩展名为".pot"或".pptx",也可以保存为PDF文件和图片等。

4.1 PPT信息化元素的添加与编辑

在PPT的【插入 选项卡中,有很多信息的元素、如形状、SmartArt、图表、声音和视频等,以一部分在 Word Pl Excel 图也会经常使用到、本节主要讲解形状、SmartArt、图片、唇孔和视频的添加与微和

4.1.1 形状的添加与编辑

🚣 任务描述

千言万语不如 · 张图,流程图主要用来说明某一过程,对准确了解事件的流程很有帮助。本任务使用 PPT 绘制 · 张员 L 或入过程的各个阶段均用形状表示, 六边 形代表开始; 文档形状和预定义过程形状表示行动方案; 菱形表现判断或判定环节; 不同图对比较之间以箭头相连,代表流动方向。



→ 相关知识

1. 形状的添加

选择【插入】:【插图】 | 【形状】命令,可以看到所有的形状,选择需要插入的形状。在PPT 的编辑区校显标车键拖曳即可绘制形状。

2. 形状的基本操作

1) 选择形状

选择形状有点选、框选、多选和个选四种方式。如果要选择。个形状。直接在形状上单立,选择多个形状。可以通过拖曳出选择框的方式选择; 如果形状很分似。可以接住Ctdl键再单击选择; 全球使用Ctdl和组合键。

2) 移动形状

除了可以使用显标移动形状之外,还可以通过更加上的上、下、左、石方向键移动。如果需要微调,可以使用 Chri 键配合上、下、

3) 复制形状

使用快速键 Ctrl+C 和 Ctrl+V, 或依用 Ctrl 键配合拖曳的方法, 也可以直接使用快速 键 Ctrl+D 进行复制。

4) 绘制技巧

按住 Cnt 健拖曳可以交叉以某个点为中心给歉形成。按住 Shift 遗拖曳可以实现等比例绘制,如圆形、计划步和等边三角形等,被 F4 读可以重复上个操作。

3. 形状的编辑

选中/英编辑的形状,选择【格式】选项卡,在该选项卡中,可以看到所有可以编辑的选项,如曾 4.2 所示。



图 4.2 【格式】选项卡

其中,利用【插入形状】区域可以在编辑状态直接插入形状,不需要再通过【插入】选择卡选择形状;【形状样式】区域里有大量预定的形状样式,在【形状填充】、【形状轮廓】和【形状效果】里可以自定义形状的样式;在【艺术字样式】区域可以对形状中的文本设置样式,可以选择预定义的样式,也可以自定义样式;在【排列】区域可以对多个形状进行位置的排列,对齐和组合;在【大小】区域可以调整形状的长度和密度。

除此之外,还可以在形状上石击,在弹出的快捷菜单中选择【设置形状格式】命令, 在打开的【设置形状格式】对话框中可以进行更细致的设置。

任务实施

使用基本的形状绘制员工录入流程图。



(1) 新建一个空白的公司 片, 参考图 4.1. 绘制各个形状并调整 形状的人小。依次洗巾某水平方 向的形状, 选择【格式】 | 【排 列】 | 【对齐】 | 【上下居中】命 令, 如图 4.3 所示。同样的方法, 依次选择垂直方向排列的形状, 选择【格式】 | 【排列】 | 【死 齐】 | 【左右居中】命令、将所有 的形状沿着某个与向打列整齐。 (2) 在形状叶输入文本。)

和选所有形状, 同以统一调整文本的大小和字体。

- (3) 选择"员工"所在的矩形,在【格式】选项、中将矩形的形状轮廓设置为深灰色, 形状效果设置为【阴影】 | 【右下斜偏移】。
- 4) 在该矩形上右击,在弹出的快捷《单户选择【设置形状格式】命令,打开【设 置形状格式】对话标,在【填充】√【新变光圈】选项中,选中中间的滑块,单击◎ 按钮删除,只保留左右两个滑块。 分別选中左、右两个滑块并设置两个滑块对应的额 色为"深级"和"浅绿",如图 4 所示。采用同样的虚聚设置"人事处"所在红形的 格式。
- (5) 选中"准备》的"所在的六边形。在【答文】选项卡中选择【形状样式】 | 【形 状效果】 | 【晚餐】 | 【紧密映像,接触】窗室,在六边形上右击,在弹出的快捷菜单中 选择【设置形状等式】命令、打开【语言形状格式】对话框、在【效果】|【影像】区域 调整"诱咐"和"大小",使形状的映像达到最佳效果,如图 4.5 所示。
- (6) 洗单次边形、双志【开始】洗项卡中的【格式刷】按钮、在其他的形状上依次单 击, 在用人边形的形状效果, 至此流程图制作完成。



图 4.4 设置形状填充



图 4.5 设置形状效果

4.1.2 SmartArt 的添加与编辑

▲ 任务描述

在PPT演示过程中,经常会使用到导航,使用导航可以使PPT的结构更加清晰,界面更加友好、本任务使用SmartArt创建。个PPT导航,如图 4.6 所示、在此基础上,还可以选择新的布局结构进行变换。如图 4.7 所示。



2. SmartArt 的添加

选择【插入】 | 【插图】 | 【SmartArt】命令,打开【选择 SmartArt 图形】对话框,可以看到所有的 SmartArt 图形,选择需要插入的 SmartArt 图形,单击【确定】按钮即可插入。SmartArt 图形类型有"流程""层次结构""循环"和"关系"等,每种类型包含几个不同的布局,相同布局的 SmartArt 图形可以转换。

3. SmartArt 的编辑

选中需要编辑的 SmartArt 图形, 出现【设计】和【格式】选项卡。

【设计】选项卡可以用来对 SmartArt 图形进行修改,其中【创建图形】区域可以用来添加文本、调整形状的结构和位置:【布局】区域可以用来重新选择新的布局:【SmartArt 样式】区域用来添加效果;【重置】区域里的【重设图形】可以放弃之前所有的修改,【转换】可以将 SmartArt 图形转换为普通的形状或文本。

【格式】选项卡可用来对 SmartArt 图形中的形状和图片进行修改,修改方法与普通形状和图片相同。

办公白动化室例数程



任条实施

- (1) 新建一个空白的幻灯片, 选择【插入】 | 【插图】 | 【SmartArt】命令, 在打开 的【洗衫 SmartArt 图形】对话柜中洗轻左侧的【如表】洗珀、然后在右侧洗径【五盲图 与重点列表】洗动。加图 48 所示。
- (2) 冼槿【设计】冼项卡、单击【创建图形】|【添加形状】下拉物组、由添加四组 图形。
- (3) 单击【创建图形】 | 【文本窗格】杨钿、在【在此处键入 5字】 面板正依次输入 文字、加图 4.9 所示、再按 Enter 键换行也可以增加列表项。



- (4) 单走 Smart Ax 图形上的图形图标画。打形【插入图片】对话框单走【浏览】按钮 选择需要显示的图片,如图 4.10 所示。周山村的方法为其他图形选择图片。
- (5) 选择整个SmartArt 图形,在下设计】选项卡中选择【更改颜色】 | 【着色 3】 | 【彩色填充】部分:在【SmartArt样式】中选择【优雅】命令。
- (6) 在第一个图形"商务谈判的内容及特点"上右击。在弹出的快捷菜单中选择《更改 形状】 | 【星与旗帜】 | 【双波形】命令: 再次右击, 在弹出的快捷菜单中选择【设置形状 格式】命令,打开【设置形状格式】对话框,在【填充】中设置渐变光圈如图 4.11 所示。
- (7) 选择整个 SmartArt 图形,在【设计】 【 有局】 区域选择【连续图片列表】命 令可以变换布局。



4.1.3 图片的添加与编辑

🚣 任务描述

将图 4.12 中上方的整张图片裁剪成人 小相可的二张图片,为图片添加效果,如 图 4.12 下方所示。

→ 相关知识

双击已经插入幻灯片中的图片,利用【格式】选项卡中的命令可刈图片进行编辑。 利用【调整】区域中的命令可以删除背景纳 净的图片的背景,对图片进行 些亮度、顶 色等效果的修改。在【图片样式】区域中可



图 4.12 栽剪图片

色等效果的修改。在【图片样式】区域中可以发电频定义的样式。也可以对图片的边框、效果和版式进行自定义。在【排列】区域上可以必多个图片进行位置的排列、对齐和组合;在【大小】区域中、除了可以调整图片的大水外、还可以对图片进行裁剪。

任务实施

- (1) 新建 个幻灯片、选择【插入】 | 【图像】 | 【图像】 | 和 图片】 命令,通过路径选择需要 插入的图片。
- 2) 选 | 【规图】选项卡中的【参考线】包选框, 在参考线上【右键】选择【添加 垂白参考线】, 更好【右键】选择【四数程参考线】 | 【添加水平参考线】, 调整参考线 的位置, 加图4.3 所示。

说明: 向以通过添加参考线来辅助对齐和裁剪 设定好参考线的范围后、把图片中需要裁剪的部分放到参考线范围内, 调整裁剪控制点就可以裁剪图片了

(3) 将上方的大图复制一份,将需要裁剪的部分放到裁剪的格子中,选择【格式】| 【大小】| 【裁剪】命令,通过拖曳裁剪控制点的方式调整裁剪区域,如图 4.14 所示,调整完成后单击右侧的裁剪按钮。



图 4.13 添加参考线



图 4.14 调整裁剪区域



图 4 15 栽前图片

- (4) 相同的步骤, 将大图中的第二个人 和第二个人裁剪出来, 隐藏参考线, 如图 4.15 所示。
- (5)选择下方小图中的第一个,选择 【图片样式】 | 【明裁对角线, 白色】命令。 单击【格式刷】按钮,依次单击第二张小图 和第三张小图,效果如图 4,12 所示。

4.1.4 声音和视频的添加与编辑

▲ 任务描述

△ PPT 添加片头音乐、背景音乐和片尾音乐。

→ 相关知识

1. PPT 声音的添加与编辑

选择【插入】!【媒体】!【音频】|【PY之的音频】命令,通过路径选择要插入的音频文件,PPT支持 MP3、WMA 等格式的产育文件。声音添加后,在 PPT 中出现一个声音图标,不像还会有一个简易的提供器,对添加的声音进行简单的控制。

选中需要编辑的声音图标、出现【格式】和【播放】选项卡。

【格式】从项卡可用来对声音图标进行修改。

【播放】选项卡分为【编辑】、【音频选项】和【音频样式】等区域,如图 4.16 所示。 【编辑】区域中的【剪裁音频】命令可以对声音的长短、开始时间和结束时间进行控制; 【音频选项】区域中的命令可以控制音量及声音的播放方式;【音频样式】区域中的【无样式】命令可以清空【音频选项】中选中的播放方式,【在后台播放】命令适合用作播放幻灯片时的背景音乐。

2 PPT 视频的添加与编辑

选择【插入】 | 【媒体】 | 【视频】 | 【PC 上的视频】命令,通过路径选择要插入的视频文件。PPT 支持的视频格式有 WMV、AVI 和 MP4 格式,如果要插入 FLV、SWF 格式的视频,必须用控件或插件。

选中需要编辑的视频后,利用【播放】选项卡的【编辑】区域中的命令,可以对视频 进行简单的裁剪,还可以设置声音的淡入和淡出;利用【视频选项】区域中的命令可以设置视频的音量、如何开始,以及全屏播放等。



图 4,16 【播放】选项卡

任务实施

- (1) 打开 PPT 文件"人同国家的饮食禁忌.pptx",本立侧缩略图中选择 PPT 封面, 选择【插入】 | 【媒体】 { 看领】命令,选择案据文件夹中的"MIDIO614.MID" 文件。
- (2) 选择【动画】 【 高级山画】 | 【 动画管体】 命令,在打开的【 动画窗格】 中将 "MIDIO614" 据设建立本动画的下方,加图 10 万元。
- (3) 选中【对画资格】中的声音动展、单击右侧的下拉按钮、在弹用的下拉列表中选择 【从上:项件的】命令、将图标》向左拖曳、使声音从第一秒钟开始播放,如图 4.18 所示。



图 4.17 调整音频的播放 1



图 4.18 调整音频的播放 2

- (4) 选中PPT中的声音图标,选择【播放】 | 【编辑】 | 【剪裁音频】命令,打开【剪裁音频】对话框,拖动两个滑块,选择13秒多到19秒多的声音段,如图4.19所示。
- (5) 打开第二页 PPT,选择【插入】 | 【媒体】 | 【音频】命令,选择素材文件夹中的"背



图 4.19 剪裁音频

办公自动化室例教程



图 4.20 设置背景音乐的播放

景音乐、MID"。在《动画窗格》中将声音拖曳到最上方、单击右侧的下拉按侧、在弹出的下拉刻表中选择【从上一项之后开始】命令。在下拉列表中继续选择【效果选项】命令。在打开的【播放音频】对话框的【传出播放】区域选中【右】单远按钮,在菲信的文本框中输入"4"。加图4.20 所示。

- (6) 选中PPT中的声音图标,在【播放】洗填 卡的【音频选项】区域,选择【开始】下拉列表中, 的【跨幻灯片播放】命令。并选中【循环播放,互 到停止】和【放映时隐藏】复选框。
- (7) 打开最后、灾 PPT,参考封面负 PPT 户 自的添加方式为该束添加蒙村文件夹中的"结束声 台 MID" 及体
- (8) 打升倒数第二页 PPT,选择【插入】 【视频】 | 【PC 上的视频】命令, 通过路径选择要插入的视频文件"涉外和水量——宴访外京,mp4",在【播放】选项卡的 【视频选项】区域选择【开始】下拉列委从的《自动】命令、并选中【全屏播放】复选样。

4.2 PPT 的基本设计

4.2.1 PPT版式的设计

· 个成本的 PPT,除了内容要精彩之外,漂亮的页面设计也很重要,这样就能在第一时间吸引观众,带给他们好感。PPT 版式设计,就是如何将文字和图片等内容合理、漂亮地组合在一起,好的幻灯片版式设计可以计 PPT 的效果更加美观,内容更有层次,更加吸入眼球。

___ 任务描述

分析图 4.25 全图 4.30 中幻灯片在版式上存在的问题, 并修改 PPT。

👆 相关知识

1. 版心框的设置

版心框是页面中一个无形的框,是页面内容 最主要的展示位置,也是指导排版图片、文字对 齐的基本线框,如图 4.21 所示。版心框是一个看 不见的框,如果心中有版心框的概念,排版和版 面上全少不会很难看。



图 4.21 版心框

版心框之外的位置统称留白,为了页面整 齐,尽量做到左右同宽、上下同宽或四周同宽。

7 面面分割线

東國分割线也是一种无形的线,排版时心中要有分割线的概念,使页而中的文字、图片"成块星现",整个版面就会工整、整洁。 常用的東面分割线分为等分、黄金比例等分和:比一等分等,加图 4.22 不图 4.24 所示。



图 4.22 等分



分析问题,调整该任务中所示的 PP系页隔中的文字、图片及两者之间的位置。

(1) 如營 4.25 所示, 封面页存在的包题是卡标题和副标题主次不分。调整的方法是 将主标题加强、副标题移至蓝色区域,将副标题的字号调小、颜色调整为白色。



图 4.25 封面页版式调整

- (2) 如图 4.26 所示,第二页存在的问题是上下两个区域比例不协调、图片排列混乱、图片区域太宽。调整的方法是文字部分字体修改为"微软雅黑",增加行高;选中四张图片,使用【格式】选项卡中的【对齐】命令将其水平方向对齐。
- (3) 如图 4.27 所示,第三页存在的问题是图片太大、左右比例不合适。调整的方法 是将文字分成两部分,放到图片的左右两侧,分别调整左右两侧文字的字体和行高,调整 图片的大小,使其与两侧文本区域大小相当,将文字区域和图片区域进行对齐。
 - (4) 如图 4.28 所示, 第四页存在的问题是左侧文本排列不整齐, 图片和文本排列不

办公自动化案例教程



整齐。调整的方法是调整文字的字体、颜色和大小,并将所有的文字左侧对齐,调整右侧 两张图片的大小,使其与左侧文字区域高度相当,将文字区域和图片区域进行对齐。

(5) 如图 4.29 和图 4.30 所示,第五页和第六页存在的问题是文本和图片比例不合适、排列不整齐。调整的方法是调整文字的字体和行高,调整图片的大小,将文字区域和图片区域进行水平方向的对齐。



(a) 调整前

(b) 调整后

图 4.29 第五页版式调整





(a) 调整前

(b) 调整石

图 4.30 第六页版式调整

4.2.2 PPT 文字的设计

在 PPT 中、文字、图、表是三个上要的构成元素、A 之字是上要的信息传达方式 文字的字体、大小和排列等都直接影响者 PPT 的演员 2里

4 任务描述

图 4.33 至图 4.37 中所示 PPT 在文 为的设计上存在一些问题,分析问题,并修改PPT。

→ 相关知识

1. 字体字号的设置

在中文 PPT 级计中,标题字体推荐使用如据的"微软雅黑",正文字体可以用"微软

微软雅黑(粗) 黑体 塔体 impact Arial Black 微软雅黑 华文细黑 Arial Tahoma

图 4.31 PPT 中常用的字体

辦黑""华文细黑""桥体"。宋体比较适合在 计算机上看,在投影仪上会显得纤弱一些,不 推荐使用。设计英文 PPT 时,用斜较多的字体 是 Impact 和 Arial Black。图 4.31 所示是 PPT 中常用的字体。

2. 行间距和段落间距的设置

一般演讲型 PPT 通常没有大段文字,如果是阅读型、介绍型的 PPT,或的确需要大量的文字时,字与字之间、行与行之间、段与段之间需要留出一定的间隔。

一般 PPT 中的字间距保持默认即可, 行问距一般设置在 1.5 倍, 最小的行间距应不低于 1.2 倍, 身落距离一定要比行间距太一些。

3. 多文字 PPT 的处理

在 PPT 中如果通篇都是大段落文章,没有任何信息提炼和节奏化的处理,就会让重要的信息淹没在平淡之中,而且会使观众在视觉上容易感到疲劳。因此,在 PPT 中应该合理地使用备注,重点的、纲要性的内容在 PPT 中显示,其他的说明性的在备注中显示,在滴示 PPT 时,在 PPT 上右击,在弹出的快捷菜单中选择【显示滴示者视图】命令,就

九公白动化室侧数程

可以在计算机中看到所有的备注信息,而观众看到的则是纲要。

4. 重点文字的强调

为了使重要内容更容易被观众注意到。可以通过改变字号、何距、颜色等方式把重要的信息呈现出来,需要注意的有字号之间的产距、投落问距、字体差异:也可以通过放大加粗、加底色(加底纹)、加框、单独颜色、下画线的方法进行强调。图 4.32 所示是加底色强调时的集中色彩搭配。

水文	文本

- 20年
- 文本

图 4.32 文字和底色的色 彩搭配

任务实施

- (2) 第一页存在的问题是行问距小、亚点小等的。如字写不介话。调整的方法是将所有文本设置为项目列表形式,为侧的提到文字逻辑之一、字外和颜色。如图 4.34 所示。
- (3) 第三页存在的问题是行问即小、裁判不整齐(与侧没有对齐),文字太小。调整的方法是调整提纲文字的大小和颜色/处理所有文字的行高,加深其他文字的文字源色,将所有文字沿着左侧对齐,如图 4.20 所示。



图 4.33 封面页文字调整



图 4.34 第二页文字调整



图 4.35 第三页文字调整

- (4) 第四页存在的问题是文字过多过小。调整的方案之榜非是纲件文字剪切到各注栏中显示,提到文字调整其人小、字体和行高,如图 34 廣示。
- (5) 笼五页存在的问题是使用强调颜色数数2 对比不鲜明。调整的方法是将前两个使用强调颜色的文字修改为深红色,增最后一使用背景强调的文字的背景色修改为深 套色、如图 4.37 所示。



图 4.36 第四页文字调整



图 4.37 第五页文字调整

4.2.3 PPT 外观的设计

PPT 的外观是给人的第一印象,PPT 一般来用的是统一外观和风格。使用 PPT 的主题和母脑就可以实现统一,并且一次编辑多次使用、可以最大限度地减少重复工作。

4 任务描述

设计制作个性化母版——"绿色食品", 套用母版的 PPT 如图 4.38 至图 4.41 所示。



→ 相关知识

1. 主题

通过主题设置,可以快速改变幻灯片的字体、颜色、背景、图片和形状的效果,能形成统一的 PPT 风格。

选择【设计】选项卡,可以看到所有的主题样式。选中幻灯片缩略图中的所有幻灯片,选择需要的卡题,所有的幻灯片将应用所选卡题。

套用主题后,在【变体】选项对应的菜单中还可以修改很多样式,如字体、颜色、效 果和背景样式。

2. 母版

幻灯片母版用 F设置幻灯片的样式,可供用户设定各种标题文字、背景、属性等,只 需更改一项内容就可更改所有幻灯片的设计。幻灯片母版一次编辑永久使用,可以最大限 度地减少重复编辑的操作。

3. 制作母版

选择【视图】 | 【母版视图】 | 【幻灯片母版】命令,进入母版编辑界面。在这里可以选择需要的主题、颜色、字体、效果和胃景样式等。也可以自定义母版、在母版中添加个性化图片、调整文本柜的位置、文本柜中文字的样式、项目符号的样式等,还可以在母版中设置页脚。母版制作完成后,单由【关闭母版视图】按钮,完成母版的编辑。

4. 使用母版

在新建的幻灯片缩略图上右击,在弹出的快捷菜单中选择【放式】命令、套刀箭要套用的版式。

任务实施

- (1) 选择【文件】 | 【新建】 | 【空白演录文稿】命令, 新建 个空白的 PPT。
- (3) 选中缩略图中的等一个版式"标题和离金"1 在编辑区绘制两个矩形,调整其大小、位置和源色,在每形片方击,在弹出的快速火单中选择【置于底层】命令: 插入两张图片"树 png"如"根 png"。调整大小和位置:调整标题文本框的大小和位置,其中文本的"传","微软雅黑",人小为"32"、颜色为"深绿色";调整内容区文本的行高为"1.7亩行高"。字体为"微轶雅黑";第一级文本的项目列表图标为菱形、大小为75%字高,文本大小为"24",第一级文本项目列表图标为颜形、大小为50%字高,文本大小为"26",如图 4.43 所示。



(4) 洗中缩略图中的第三个版式 "office 主题幻灯片母版"。在编辑区下方中间的页脚

办公自动化室例数程



图 4.44 设置页脚

甲输入"北京政法职业学院",调整义本大小为"16",字体为"微软雅黑"。

- 15) 选择【幻灯片母版】】【关 闭母版视图】命令, 第一页幻灯片 会自动会用"标题幻灯片"版式, 新建的幻灯片则自动套用"标题和 内容"版式。参考术图在幻灯片中 添加文木和图片。

4.3 PPT 的动画

4.3.1 一般动画的制作

我们不仅需要在 PPT 的是本设计 特體細琢,im D需要在 PPT 的动画上下之功夫。 糟彩的动画效果不仅可以为重点内容起到强调作用,而如能有效增强 PPT 的动感与失感,为 PPT 的设计馆上添花。

任务描述

为PPCV享受关食,拥抱健康"添加新画

👆 椎

相关知识

1. 一般动画的分类

·般动画是给PPT中文本、图片、图形等基本元素添加的动画,分为进入动画、强调动画、退出动画和路径动画。

进入动画是最基本的动画效果,是 PPT 的基本元素从无到有、逐渐出现的效果,如出现、淡出、飞入和擦除等。强调动画是对 PPT 的基本元素进行强调。引起注意的动画。 PPT 的基本元素在放映时就存在于 PPT 中,通过放大、缩小、闪烁等效果对其进行强调。 退出动画是进入动画的反过程,是 PPT 的基本元素从有到无的过程。路径动画可以使 PPT 的基本元素按照指定的路径运动。

2. 一般动画的添加与编辑

选中需要添加动画的对象,在【动画】选项卡中添加需要的动画即可。添加动画后的 元素前方会出现一个编号,代表动画出现的顺序。

在【动画】选项卡中可以对动画进行编辑,可以选择动画的类型、动画的效果、动画开始

的方式、持续时间和排序等。除此之外,选择【动画】】 【高级动画】】【动画窗格】命令,右侧弹出【劝画窗格】 任务窗格,在这星可以对动画的播放方式、播放时间、 生压顺序等引至更多的编辑。如图 445 所示。

任务实施

(1) 打川封面页 PPT, 选中义本"享受美食, 拥抱健康", 选择【动画】|【擦除】命令, 在【效果选项】|选择【自力侧】命令。选申文本"食物的分类",



图 4.45 【动皿窗格】任务窗格

选择【动画】 1 【榜製】命令,在【效果选项】中选择【中集队上名展开】命令、单击【动画窗格】按钮,在打开的【动画窗格】任务窗格中单点《食物分类" 石侧尼下拉按钮,在弹出的下拉列表中选择【从上、项之后开始】命令、拖曳螺色的时间滑块,适当延长两段立本的操放性间、如图 4.46 所示。



图 4.46 制作封面动画

- (2) 打开第:页 PPT,选中文本 所在的文本框,在【动画】中选择【更 多进入效果】 | 【切入】命令,在【效 果选项】中选择【自左侧】命令。
- (3) 打开第三页 PPT, 选中文 本所在的文本框,选择【动画】| 【更多强调效果】|【波浪形】命令, 如图 4.47 所示。
- (4) 按照步骤(3) 中的方法, 为第四页的 PPT 添加进入动画。



图 4.47 为第三页添加动画

(5) 选中第五页 PPT 中的文本"德国美食",选择退出动画为"缩放",选中"德国美食"图片,选择进入动画为"缩放",在【动画】选项卡的【计时】区域将持续时间设置为1秒。按照步骤(5)中的方法,将第六页 PPT 设置为相似的效果。

办公白动化室例数程

(6) 有最后 页 PPT 中插入 GIF 格式 为图片,将图片调整到 PPT 的最右侧。 选 [图片, 在【动画】中选择【动作路 径】 | 【直线】命令、调整路径动画的 结束位置为PPT的左侧、如图4.48所示。 在【动画窗格】任务窗格中拖曳绿色的时 间滑块、适当延长动画的播放时间。



图 4.48 为封底页添加动画

4.3.2 页面切换动画的制作



🚣 任务描述

为 PPT"奥林匹克运动会" 添加页面切换动面



相关知识

1 面面切掉动画

页面切换切画是添加在页面软件 的 山画,为页面添加页面切换动画可以使页面之 同的转换更加灵活,不单调。需要注意的是、适当的原质切换动画可以让 PPT 更加生动, 而人量的页面切换动画会过观众。生视觉疲劳。

2. 页面切换动函验添加与编辑

在左侧缩略图窗口中选中需要添加度新风极动画的页面。在【切换】选项卡中为页面 添加页面切坡动画。

在左侧窝略图窗口中洗中需要编辑页面动画的页面,在【切换】洗项卡中可以重新洗 **怪页面动画,也可以对页面动画讲行编辑,如在【效果洗项】中添加效果。在【计时】区** 域选择页面切换的声音、持续时间及换片方式等。



任务实施

- (1) 在左侧缩略图中选择第二页 PPT、选择【切换】 | 【切换到此幻灯片】 | 【随机 线条】命令,在【效果洗项】中洗择【水平】命令,在【声音】中洗择 wind way 命令。
- (2) 按照步骤(1) 中的方法,将"奥林匹克运动会"中的其他页面设置成不同的页 面切换方式。

4.3.3 信息化对象动画的制作



🚣 任务描述

图表是 PPT 中常见的对象, 用图表可以展示数据。给图表添加动画可以更加直观地 反映数据与数据之间的关系。

🖢 相关知识

给图表添加动画后,在【动画】选项卡的【效果选项】中可以选择图表的动画效果。 默认的是以一个对象的方式整体出现。除此之外,还可以按系列(一个系列问时出现)、 按类别(一个类似同吃出现)、按系列中的元素(一个系列中的元素依次出现)和按类别 中的元素(一个类别中的元素依次出现)出现。

任务实施

1. 柱形图动画

(2) 选中添加的柱形图在 【对面】选项卡中选择【擦除】 命令、产【效果选项】的【与 向】区域选择【自底部】命令 在【序列】区域选择【按为别中 的方案】命令。



2. 饼形图表动画

播放时, 拼凑图表中的各个区域按照图片 依次出现, 如图 4.50 所示。

- (2) 在添加的饼图上有击, 在弹出的快捷菜单中选择【设置数据标签格式】命令, 打 肝【设置数据标签格式】任务窗格, 如图 4.52 所示。此时饼形图表中的文本处于选中状态, 在【开始】选项卡中设置文字大小为"20"、白色。
- (3) 在【动画】选项卡中选择进入动画为"轮子",在【效果选项】中选择【按类别】 命令。



图 4.50 饼形图表



图 4.51 编辑数据

办公自动化室例数程

3. SmartArt 图形动画的制作

PPT 中 SmartArt 为用户提供了丰富的图形、同样也可以为 SmartArt 添加动画。 图 4.53 bi 示的 SmartArt 图形中元素是按照从上到下的顺序依次出现。

- (1) 打开"食物的分类"中的"按照食用人群分类"页。
- (2) 选中 SmartArt 图形,选择【动画】选项卡的【擦除】命令,在【氖未选项】的【切问】×奴选择【日左侧】命令,【序列】×域选择【逐个】命令。

4. 形状动画的制作

制作如图 4.54 所示的形状动画,其中中间的红色圆形由返发近放大显示,四周的圆形、灾本和对应的线段依次向外擦除显示,上方的爆炸形状及 (本列烁显示。

- (1) 绘制如图 4.54 所示的组介形状。其中,中间人图形周围的小圆形、线段及线上的文本为组合图形,共四组。
 - (2) 选择中间的红色圆形, 在【动画】选项书中选择【缩放】命令。
 - (3) 依次选择"实现"和"提供"所在的图影组合。在【动画】选项卡中选择【擦除】



图 4.52 设置数据标签格式

图 4.54 形状动画

- 命令,在【效果选项】中选择【自左侧】命令。
- (4)依次选择"构建"和"促进"所在的图形组合,在【动画】选项卡中选择【擦除】 命令,在【效果选项】中选择【自右侧】命令。
- (5)选择上方的爆炸形状,在【动画】选项卡中选择【出现】命令,在【动画】选项 卡中选择【添加动画】 | 【更多强调效果】 | 【脉冲】命令。在【动画窗格】的脉冲动画 右侧展开菜单中选择【从上,项之后开始】命令。

4.4 PPT 的演示与转换

4.4.1 PPT 的演示

🚣 任务描述

以 PPT"享受美食,拥抱健康.pptx"为例,熟练掌握各种演示技巧。

任务实施

- (1) 七开需要演示的 PPT、在【幻灯片放映】选项。 【从头开始】命令。
- (2) 在 PPT 打引的情况下, 按 F5 键。
- (3) 在 PPT 打开的情况下, 按 Shift+F5 组合灌溉与 当前页。
- (4) 在朱打开的 PPT 文件 1, 右击选择【显示】命 令,可以在不打开 PPT 的情况下直接发
- (5) 使用键盘上的方向键可以上下翻页, 要翻到封 面页利封底可以使用 Home 键和End 键。
- (6) 在播放 PPT 的过程中, 在 PPT 的 4 K 第 有 控 制PPT播放的相关的命令。例如,选择【激光笔】命令。 鼠标指针会变成激光笔的形状,如图155厘示。或在 PPT 上右式《在弹出的快捷菜单中选择,看针选项》命 令, 也可以选择。



图 4.55 播放选项

4.4.2 PPT 与其他文件的转换

制作完成的 PPT 可以转换成其他类型的文件,如 PDF 文件和图片文件等,不仅可以 应用到不同的场合,也可以保护 PPT 不被随意复制和修改。

▲ 任务描述

打开 PPT 文件"奥运会.pptx", 转换为 JPG 和 PDF 文件。

任务实施

- 1. PPT 转换成图片文件
- (1) 打开一个PPT, 选择【文件】 | 【导出】 | 【更改文件类型】命令, 选择右侧 【图片文件类型】中的【JPEG文件交换格式】命令、单击下方的【另存为】桉铝。
 - (2) 选择保存的路径,在弹出的提示框中单击【所有幻灯片】按钮,如图 4.56 所示。

办公自动化案例教程



图 4.56 导出幻灯片为图片

2. PPT 转换成 PDF 文件

打开需要转换的 PPT,选择【文件】 I 【导出】 I 【创建 PDF/XPS 文档】命令,单击右侧的【创建 PDF/XPS 文档】按钮,选择保存路径即可。

112

第5章

Photoshop 图像处理

在现代的办公活动中,无论是组织会议 在被满种,还是档案整理、发送简报,都需要配有照片或图像、以加强资料的生动材料起实件。这些图像往往往使用之前都需要进行采集和处理,所以学会一些基本的图像处理知识,掌握图像处理技巧是非常必要的。

通过木章的学习,要求熟悉之种Photoshop 图像的基本处理技术;能够利用图点、蒙 版学工具来合成图像;能够到用之种方法调整图像影演 安善图像视觉效果;能够对人像 照片进行必要的修饰。

5.1 图像处理的基本技术

Photoshop (简称 PS) 己经成为图像处理的标准软件,首先来学习图像处理的基本术语和图像处理的基本状态。

5.1.1 Photoshop 初识

4 任务描述

在实际处理图像之前,先要对处理工具 Photoshop 的基本操作有初步的认识。通过实际演练, 熟悉 Photoshop 的操作界面; 掌握 Photoshop 的常用设置和图像文件的打开、查看与关闭等。

→ 相关知识

1. Photoshop 的发展

Adobe Photoshop 是由 Adobe 公司开发的图像处理软件。1990年2月, Photoshop 版本 1.0.7 正式发行,第一个版本只需要一个800KB的软盘就能装下。2003年, Adobe

九公白动化室例数程

Photoshop 8 被更名为 Adobe Photoshop CS。2013年7月, Adobe 公司推计了新版本的 Photoshop CC, 截全 2016年8月, Adobe Photoshop CC 2015.5 为市场上的最多版本。

2. Photoshop 的功能

Photoshop的专长在了处理以像套所构成的数字图像。使用 Photoshop的 众多编辑与 绘图上具,可以有效地对凸有的图像进行编辑加上处理及运用。些特殊效果。

1) 平面设计

平面设计是 Photoshop 应用最为广泛的领域。无论是图书封面、还是招贴、流报、这 率平面印刷品通常都需要 Photoshop 对图像进行处理。

2) 广告保影

. 信摄影作为 种对视觉要求非常严格的工作, 其最多成漏在往要经过 Photoshop 的 洞色修饰才能得到满意的效果。

3) 影像创意

影像创意是 Photoshop 的特长,通过 Photoshop 的处理可以将不同的对象组合在一起。 Photoshop 为设计师提供了广阔的设计学师。因此越来越多的设计爱好常归始学习 Photoshop, 打进行具有个人特色与风格的视觉创意。

4) 网页制作

网络的普及是促使更多人。据 Photoshop 图像处理的原因,因为在制作网页时, Photoshop 是必不可少的网页树像处理软件。

5) 界面设计

界面设计是一个新兴的领域,网页界面。游戏界面、干机 APP 界面都属于该领域,它受到越来越多较严发者的重视。当成之没有用于做界面设计的专业软件,因此绝大多数设计者都使用 Photoshop 来做设计。

任务实施

掌握 Photoshop 中的基本操作,能够打开与查看图像,并对 Photoshop 的首选项进行 常规设置。

1. 打开与关闭图像文件

(1) 启动 Photoshop。Photoshop 的工作界面主要由菜单栏、工具箱、工具选项栏、图像编辑窗口、调板选项、状态栏等部分组成,如图 5.1 所示。

(2) 打开图像文件。

方法:选择【文件】|【打开】命令,或使用快捷键 Ctrl+O,找到图像文件,打开。 方法二:直接将图像文件摘曳到 Photoshop 软件上。

(3) 关闭图像。

方法一: 选择【文件】 | 【关闭】命令,或使用快捷键 Ctrl+W。

方法 .: 直接单击图像编辑窗口右上角的关闭按钮。如果对图像进行了编辑,关闭时会提示文件保存。



图 5.1 Photoshop 操作界面

2. 杏看图像

(1) 缩放操作是查看图像时经常概的操作

方法一:可以使用工具箱中的放入点; 按自 Alt 键放人或缩小。

方法二、按Alt键、拨动鼠标添轮实现缩放、更方便。

方法三: 使用快捷键 Cirl++ 放大, Cirl+- 缩小, / 缩 数 的中心点是景标指针所在位置。

(2) 当画面放大超生预览区之后,如果要查查预览区之外的内容。

方法一: 使用工具箱中的小手工具。

方法二: 按注方松开空格键,随时之上上具与当前工具之间进行切换,更加实用。

(3) 鑑放34年 徐大小,使用快捷短 ctrl+O;按照"100%"比例显示,使用快捷键 Ctrl+1。也可以使用【视图】菜单中相应的命令。

当实现某一功能时,往往既可以使用案单,也可以通过快捷键,或通过鼠标与键盘的 配合来实现。熟记快捷键,可以大大加快操作速度。

3. 首选项的设置

在操作 Photoshop 之前,需要对计算机的工作环境进行适当的设置,即设置【首选项】。选择【编辑】 【首选项】命令,可以对相应参数进行设置。

- (1)【界面】可以设置"颜色方案"。一般在较暗的环境中工作,选择深色背景;在明亮的环境中工作,选择浅色背景;也可以根据个人偏好进行设置。
- (2)【性能】可以设置"历史记录状态"。该设置决定了操作最多可以返回多少步,数 伯裁大,可以返回的操作裁多,同时占用的磁盘空间也裁大。可以设置得高一些。
- (3)【暂存盘】可以设置 Photoshop 图像处理过程中的中间文档的存储位置,默认是 C 盘。通常 C 盘是系统盘,暂存文档放到 C 盘会影响系统性能,建议选择剩余空间最大的 非系统盘,它的大小是打算处理的最大图像大小的 3~5 倍。例如,若要对 个 100MB 大小的图像进行处理,则需要有 300~500MB 可用的硬盘空间人小。

5.1.2 图像压缩

4 任务描述

现在是一个锭图的时代,经常听说这张照片像素不够,或分辨率太低,打印出来会震 制:有时候又说这个图片文件太大,太占存储空间,网上传输太慢;那么图像分辨率到底。 是什么? 文件能不能压缩。会不会影响清晰度?

本节学习如何实现图像的压缩,这里说的图像压缩有两层含义,是改变图像的宽高。 尺寸,二是通过 JPEG 编码来压缩图片文件的人小。

相关知识

1. 像素

7 分辨率

儀素 (Pixel) 是组成图像的基本单元 (Picture Element),可以把每个像素都看体 一个最小的颜色方块。一幅图像通常由许 多多的像素组成,它们全部以行与如此方式 分布, 其效果如图5.2所示。同样、临场景, 图像包含的像素越多, 断衣储的信息就越 多:细节描绘就越丰高·图像也就越清晰、 文件流越大。



个表示图像精细程度的概念,不同的使用场合,分辨率具有不同的含义。

1) 数码照相机(图像)的分辨率

数码照相机的分辨率指的是感光设备有效像素值、通常它是以横向和纵向点的数量 来衡量,表示成水平点数×垂直点数的形式。例如, 佳能 5DMARKIV 相机的分辨率为 6720 像素 ×4480 像素, 总像素数约 3000 万。

图像的分辨率与数码照相机的分辨率概念类似, 也是指宽和高的像素数。图像的分辨 率与文件的大小密切相关。一般来说,分辨率越大,图像越精细,图像文件就越大。对于 不同的使用场合,需要的图像精细程度不同,会根据使用场合的不同,修改图像分辨率。

2) 显示分辨率

显示分辨率是显示器在显示图像时的分辨率,指整个显示器所有可视面积上水平像素 和垂直像素的数量。例如, 1920 像素 ×1080 像素的分辨率, 是指在整个屏幕上水平显示 1920 个像素,垂直显示 1080 个像素。每个显示器都有自己的最高分辨率,并且可以兼容 其他较低的显示分辨率。在相同大小的屏幕上,分辨率越高,显示的对象就越小。当两个 显示器显示像素数相同时,尺寸越小的显示器,由于单位尺寸显示的像素多,因此看上去 显得更精细。

3) 打印分辨率

打印分拼率直接关系到打印机输出图像或文字的质量的好坏。打印分拼率用 dpi (dot per inch) 来表示,指为英寸打印多少个点、分辨率越高,打印的图像越精细、例如,打印分辨率为 300dpi,指打印机在一平方英寸的区域内垂直打印 300 个点,水平打印 300 个点,每平方英寸总共可打印 90000 个点。

數 核码照片的打印精度能达到 300dpi 就可以了,可以通过简单计算来了解手头的数码照片选择多人尺寸来打印才能取得较好的效果。例如,数码照片分辨率为 3672 像素 ≥ 2754 像素,则输出优质效果的幅面规格为

(3672/300) × (2754/300) -12.24 英寸 ×9.18 英寸≈31 厘米 ×23 厘米, 比 A4 纸略 大、 存給出小于此规格的躺画就更可以了。反过来,也可以根据需要输出的配面大小,推 阜出数码摄影时选取多人的分辨率,而不需要盲日采用人高的分辨率,这样可以节约存储 空间。

3. 图像 IPEG 压缩

JPEG 是 Joint Photographic Experts Group、联合图像专家小组)的缩写,是国际图像 血编标准。JPEG是一种有损压缩格式。 配验特图像压缩产很小的储存空间。可减少图像 占用的存储空间,提高图像的传输或一种压缩标准。80%以上的图像都采用了 JPEG 压缩 标准。JPEG是一种很灵活的模式。具有调节图像质景概效能,允许,J不同的压缩比例对 文件进行压缩,支持多种形态规划。压缩比例越大,支线超小,品质越低。如果追求高品 颇的图像,就不有采用过高的压缩比例。

1

任务实施

如图 3、70%的风景照片原始图像分解率为 5208 像素 ×2800 像素约为 1500 万像 素,文件大小为 13.5MB。该图像要在网页上传播,不需要这么高的分辨率,但是对图片的下载速度要求较高。为了便于在网络上传播,要求图像尺寸修改为宽 600 像素,高按链比例缩放并压缩图像。

- (1) 打开图像。
- (2) 选择【图像】|【图像大小】命

令, 打开【图像大小】对话框。



(4) 选择【文件】 | 【存储为】命令,打开【另存为】对话框,选择保存的位置,单 击【保存】按钮,打开【JPEG 选项】对话框,在 JPEG 品质选项为最佳的时候,文件人



图 5.3 修改图像尺寸

办公白动化室网数程

小为 255.4KB。 品质越低, 文件体积越小。综合平衡文件大小和图像品质, 选择参数为 8, 此时文件大小为 83.5KB, 如图 5.4 所示。单击【殖定】按钮, 任务完成, 文件大小约为最初文件的 1/160, 文件体积人人缩小。

| 拓展

在【图像大小】对话柜中、如果未选中【重新采样】复选柜、当输入不同分辨率时,可以查看当前图像在不同分辨率下可以打印输出的尺寸大小。如图 5.5 更示。



图 5.4 JPEG 压缩选项



图 5.5 查看不同分辨率下图像的打印尺式

5.1.3 图像裁剪

___ 任务描述

用于各种原因。很多照片无法达成。中建物的构图和画面。这时,可以利用 Photoshop 对图内的一定程度的裁剪来是逐本来的拍摄想法。本节学习图像裁剪的各种技 巧,如构图及整、证件照裁剪、透视裁剪等。

₩ 相关知识

1. 三分法构图

绘画时根据题材和主题思想的要求, 把要表现的形象适当地组织起来,构成一个协调的完整的画面称为构图。其中三分法构图是最常用的一种,也称井字构图法,即把画面划分成三等分,线条交叉处附近就是安排趣味中心和其他次要景物的地方,如图 5.6 所示。三分法构图对概密排生体和陪体,照片就会显得紧凑有力。



图 5.6 三分法构图

2. 证件照

般工作照的要求是免运(不戴帽子)正面照片,照片上应该看到人的两耳轮队和相当了男士喂结处的地方;拍照时不能化妆,包括头发的染色。都会影响真实面貌;头_不敲任何结束。

不同应用目的的证件照(驾驶证、身份证、护照、不同国家的签证), 对于尺寸的要求标准小一样, 摄影师需要针对不同的要求进行裁剪。

任

仟条实施

针对多符不同需求的裁剪照片, Photoshop 有相应的工具。

1. 构图裁剪

裁码功能给摄影师后期对构图不住的照片,提供力感补遗憾的机会。例如,要将一张 竖向构图的照片改成横向构图,并约束比例为 (4)

- (1) 在工具箱中选择裁剪工具、裁剪工具、加加工具、选择上方第一个。
- (2) 在工具选项栏中,选择【16;9】命令,或选择【比例】命令,自己输入比例值。
- (3) 在编和窗口、拖动裁ካ框架、大按照需要重新构图、画面目动山现开字格,可以按照三分法构图、把画面目体内有效产升字格的交叉点处。单击工具这项栏的【设置裁剪工具的叠加选项】按钮、还有其他构图选项),如图《文》示。



图 5.7 构图裁剪

(4) 按 Enter 键,或双击裁剪框内部区域,确认裁剪。

2. 证件照裁剪

将照片裁剪为毕业证照片的尺寸,要求宽 33 毫米,高 48 毫米,分辨率为 300 像素 英寸。

- (1) 在工具箱中选择裁剪工具。
- (2) 在 \Box 具选项栏中,选择【宽 \times 高 \times 分辨率】命令,输入相应数值,注意数值后面输入中文单位。

办公自动化室例教程

- (3) 调整裁剪柜控点,保持人像对称,人头部占画面一半左右,如图 5.8 所示。
- (4) 按 Enter 键,或双击裁剪框内部区域, 确认裁剪。



18 证件照裁剪

3. 旋转裁剪

行些照片图像拍得不正,可以通过旋转载剪节以表正。

- (1) 在工具额中选择裁剪工具。
- (3) 画面自动旋转校正,并自动按照能裁剪出的不穿帮图像设置裁剪柜,按 Enter 键,确认裁剪。



图 5.9 旋转栽剪

4. 途视裁剪

由于照相机与拍摄对象之间无法保持垂直正对的关系。所以拍摄出来的对象会有透视 变形,通过透视裁剪功能,可予以校正。

- (1) 在工具箱中单击裁剪工具按钮不松手,在弹出的快捷菜单中选择透视裁剪工具
- (2) 在画面中,沿着画面中的透视线条依次单击,形成四个控点,标示生了画面中透视变形的程度,如图 5.10 所示。
 - (3) 按 Enter 键, 确认裁剪。



T.目.

5.1.4 仿制图章工具



我们的照片中经常会有一些瑕疵,例如,外 出旅游,在旅游景点有很多人,在拍回来的大量 照片中,很难找到一张背景中没有其他人或杂物 的照片,这就需要后期修饰。如图 5.11 所示的照 片,要求修棹背景中右侧的电线杆。



b 相关知识

1. 仿制图章工具的功能



图 5.11 仿制图章工具原始照片

仿制图章 [其属于复制 [其,常用于将图像的一部分复制到同一图像的另一部分;在同一图像不同图层之间复制图像;或将图像的一部分复制到另一个打开的文档中。

2. 仿制图章工具的使用方法

仿制图章 [具的 [作原理类似于生物技术克隆, 在要复制的图像 L取一个点, 就可以 从这一点开始复制整个图像。

加公白动化室侧数程

- (1) 在工具箱中选择仿制图章工具,按住 Alt 键,单击定义要复制图像的起点,然后 松儿 Alt 键。
- (2) 在图像的任意位置拖动鼠标,即可将刚才定义的图像复制到该处,即由「会出现一个十字光标,用来指示所复制的原图像的位置。
 - 3. 仿制图章工具的使用注意事项

使用仿制将拿工具时,右击可以设置画笔的人小和硬度,也可以在英文轮入法下按 "["和"]"键词整画笔的人小。画笔的软破决定了复制的图像边缘的柔和程度,如果画 笔设置软一些,绘制时可以与原始图像有比较好的融合。

3

任务实施

因为电线杆的背景是绿植,而且绿植的特征不明显、对及从其他位置复制绿植图像来 覆盖电线杆所在的位置,从而达到移除的效果。

- (1) 在工具箱 中选择仿制图章工具,从电影情感都开始修饰。从旁边的地面与缀荷交界点处,按住 Alt 健单击定义复制的起点、注意 复制原点和目标点之间要保持一定的距离,以保证有足够可用的像素。
- (2) 闽聚四笔的人小,在电线杆、为地面交界处附近,涂抹复制像素,遮盖电线杆、 科意划齐地面和背景中绿梢的复数式。
- (3) 在修饰过程中, 要求助重新定义新的复制图像的原点,以免复制的图像与原始图像高度相似, 造成穿著。同时每次画笔涂抹的卸金木豆过长,否则也会造成穿帮。重复此操作直至修饰完成,如图 5.12 所示。



图 5.12 使用仿制图章工具修图后

5.1.5 污点修复画笔工具

🚣 任务描述

约点修复画笔工具是 Photoshop 中处理照片常用的工具之一,利用污点修复画笔工具 可以快速移去照片中的污点和其他不理想部分。不任务要求去掉如图 5.13 所示的图。右 下角嵌入的水印。



) 图 5.13 使用污点修复画笔工具去除水印



相关知识

污点修改在工具箱中有一组工具,包括污点修复画笔工具、修复画笔工具、修补工 具、内容感知移动工具和红眼工具。

在使用污点修复画笔工具时,不需要定义原点,只需要在确定修复的图像位置,调整 好画笔大小、涂抹需要修复的图像位置、就会自动匹配填充、非常智能。在背景中没有可 分辨细节的时候,一般修复效果较好。所以在实际应用时比较实用,而且操作也简单。

修复画笔工具和修补工具可利用自定义样本点,修复时,会将取样像素的纹理和颜色 与所修复的像素相匹配,从而达到自然的修复效果。

红眼工具可移去闪光灯造成的红色反光,只需要用工具在红眼位置单击即可。



任务实施

选择【污点修复画笔工具】命令、按鼠标左键在图片中右下角水印位置涂抹、松手之 后,涂抹过的位置自动填充像素,从而达到修复的目的。

因为修复是智能填充, Photoshop 在背景中选取像素, 经过重新计算, 编织出新的像 素填充在需要修复的区域。当背景没有可辨认细节的地方,修复效果一般较好,如果有可 辨认细节, 修复效果有可能不好, 不如仿制图章 [具可控性强。

5.2 图层与蒙版

图层和蒙版是 Photoshop 最具特色和最强大的功能,很多图像修饰和创意设计都是通 过图层和蒙版完成的。

5.2.1 图层

4 任务描述

清晨读书是很好的一个画面, 但被后面 墙上的白色小广告被坏了。这一节,学习图 层的操作, 并利用图层来头除背景中的小厂 告,如图 5.14 所示。

▲ 相关知识

1. 图层的概念

在 Photoshop 中, 图像都是面 个或多 个图层组成,如图 5.15 所承。图层可以看 作是一种没有厚度的人透明的电子画布、图 85.14 利用图层去除小广告前 层功能允许多张图片进行叠加放置并保存在 个文件中,图层的基本原理如图 5.16 所示。



通过对各级分层放置,能够有效地把多张图片混合在一起,文本、图像可以在各自的 图层上被添加、删除、移动和编辑而不会影响其他图层, 甚至可以对图层设置样式。图层 的操作都通过图层调板来进行。



图 5.15 Photoshop 中的图层



图 5.16 图层的基本原理

2. 图层的基本操作

D 显示/隐藏图层

当图层调板左端显示眼睛图标时,表示该图度可见。单击眼睛图标,可以隐藏该图层。

2) 创建新图层

单击图公词板底端的【创建新图层】 设强、将创建一个新的空户图层。新创建的图层 志是位于当前图层之上,并自动成为"种图层(即当前让在编辑的图层),在图层名称处 双击可史改图层的名称。

3.1 移动图层

图像最终呈现的效果了图层的音放顺序密切(产生) 相同的图层叠放顺序不同,显示的 效果也不同。可以通过调整【图层】调板中风层的位置,来改变编辑窗口中图层的叠放顺序。在图层调板的一按鼠标左键拖动图像到合适位置松手即可。

4) 选为当前图层

有了图息的概念后,每一个操作都是针对特定图层的操作,所以操作前先要选中图 层,选中图层的方法有以下两种。

方法一,在图层调板中,单击相应的图层。

方法二: 单击工具箱中的【移动】按钮,在工具选项栏中选中【通过单击可见像套自动选择组或图层】复选相 ,在画面中单击,就会自动选中鼠标下方画面对应的图层。

5) 复制图层

复制图层的方法有很多这里列出两种。

方法一: 直接拖动要复制的图层到【创建新图层】按钮上。

方法 :: 按 Ctrl+J 组合键即可复制当前图层;如果要在不同图像间复制图层,可以使用移动工具直接拖动该图层到另一图像中。

6)删除图层

不需要的图层可以删除。

方法 : 选择需要删除的图层,单击图层调板中的【删除图层】按钮 3 。

方法二,将图层拖放到删除按钮上。

方法三: 单击 Delete 键。

办公自动化室例教程

7) 合并图层

今并图层可以减少文件所占用的磁盘空间,提高处理速度,但合并后的图层不可以再拆开。在图层上看击,在弹出的图层控制菜单选择【向下合并】命令,将当前图层与下一图层(必须是显示状态)合并,选择【合并可见图层】命令合并图像中所有可见的图层,跨域图层保持不受;选择【拼合图像】命令合并图像中所有的图层,并将结果存储在背景图层中。

3. Photoshop 文件格式

Photoshop 支持的格式非常多。应该根据应用场合选择合适的格式。Photoshop 处理图像时往往是分层的,如果以后还需要进一步在 Photoshop 中编辑该图像,应该保存为 Photoshop (*.PSD) 格式;为了便于在网络上发布,或应用在其他软件中,可以保有为 JPG 格式,该 格式小支持多图层。会自动特图层合并;如果需要保存为透明专家体像。可以保存为 PNG 格式,这也是一种通用的单图层格式,但是与 JPG 格式,也是

4 任务实施

因为照片中的墙 基本 | 是相同的图象 | 如复制画面中的部分墙体,遮盖住小广告部分,从in达到去除小广告的目的。

- (1) 在丁具箱中,单计斩形选模方具。在小「告周边拖出一个斩形选框,选框人小要略入丁广告的人小。竖直拖动龙、列下方一片砖墙连缕窗区域。
- (2) 按 Carl-J (或按Carl-C Call-V) 组合键、复制选区为一个新的图层,在图层值 板中几现了一个新的图层, 冷容为刚刚复制的增加部分;
- (3) 在工具領中单元移动工具。在图层成成中,选中劢生成的图层,在四面中抢动各层,覆盖小广各、社会对齐破缝、如图 577 所示。
- (4) 在国民上右击,在弹出的图层控制菜单中选择【拼合图像】命令,保存图像,修复完成。



图 5.17 利用图层去除小广告后

析展

建立选区是在 Photoshop 中进行图像处理的重要步骤,简单介绍建立选区的基本技巧。

1 到用洗提工具改香洗页

利用选择工具进行选择时、有一般情况下。第一 次选择的范围不一定符合要求。这时需要利用选择 工具的选取范围运算功能进行第二次甚至更多次的 选取,加图5.18所示。

(1)【新选区】: 建立一个新的选区。

(2)【添加到武区】,在选择选区前,单击该按钥或 按付 Shift 键,在已经建立的选区中加上新添加的选区。

与选区交叉 图 3/18 "洗取范围" 洗项

从选区减去

添加到选区

- (3)【从选区减去】: 在选择选区前,单击该按钮或按键 Alt 键, 在已经建立的选区中 减去新建立的选区。
 - (4)【述×交叉】: 从原有的选区中, 减去与口来建立的选择范围不重叠的选择区域。
 - 2. 结合【选择】菜单中的命令来改变或掉范围
 - (1)【全部(Ctrl+A)】,选择当前A中的所有图像。
 - (2)【取消选择(Ctrl+D)】、 取消所选择的范围。
 - (3)【重新选择(Shift)Clr(+D)】, 由现刚才使用过的选择范围。
- (4)【反选(Shitte Cn(+1)】, 取消原来的选择范围, 引使原本没被选择的部分变成选 程的范围。

5.2.2 图

🚣 任务描述

在处理图像时我们经常需要将两幅图像融合到一起, 如图 5.19 所示, 将冲浪运动员 融入地球仪中去。图层蒙版是一个非常强大的融合图像的工具。



图 5.19 利用图层蒙版合成图像

办公自动化案例数程



相关知识

1. 图层蒙版的概念

蒙阪附着丁图层之上,用来决定图层不同部位的可见程度,蒙版以 8 位 灰度图像的形式存储,其中黑色部分代表完全不透明,被遮照物完全不可见,白色部分代表完全透明,被遮照物可见,灰色部分代表半透明。越接近黑色,蒙版控制的图层的相应位置越透明。

图层中不可见的区域不受编辑操作的影响,起到遮蔽的作用。同时,图层蒙破修图是一种非破坏性的工作方式,不会改变原来图层的像素、删除或停用蒙嵌后,图像恢复点来的样子。

2. 图层蒙版编辑技巧

图层蒙版编辑的时候、可以使用所有的绘画和编辑工具的蒙版进名调整和修饰,最常 月的是画笔工具。画笔只有黑、白、灰色、没有彩色、烟帘很少使用灰色画笔,而是通过 國際國等的不透明度和软硬,来使画面更好地流行。

当前工具为问笔时,在英文输入法状态下按 D 键,可以恢复默认的前景色为黑色,背景色为白色。接 X 交换前景色与骨景色,接 Alt+Delete 组合键可填充前景色,接 Ctrl+Delete 组合键可填充前景色,接 Ctrl+Delete 组合键可填充背景色,接 Ctrl+Delete 组合键可填充背景色,接 Ctrl+Delete 组合键可填充背景色,接 Ctrl+Delete 组合键可填充背景色。

1

任务实施

基本思路是利用图层来拼合图像,通过网长修改录版,让照片更好地融合到背景中。

- (1) 在 Photogop 中, 同时打开决案 到像, 将冲浪的人用移动工具拖曳到"地球仪"图片中。
- (2) 拖劫冲浪的人图片到合适的位置,如果图片大小不合适,可以使用【编辑】 | 【自由变换】命令来调整图片大小。
 - (3) 在图层面板中,单击【添加图层蒙版】按钮。

(4)选中工具箱中的画笔 工具,前景色设置为黑色,将 画笔设置为最软并设置合适的 画笔大小,设置画笔的不透明 度为30%,单击图层蒙版。

(5) 在画面中人物的周围 涂抹,将人物的背景与地球仪 融合到一起;如果不小心将人 物透明了,可以皮改前景色为 白房,将擦掉的画面找回来, 如图 5.20 所示。



图 5.20 利用图层蒙版合成图像示章

(6) 最后在图尼丁右击,在弹出的图层控制菜单中选择【拼合图像】命令。

5.2.3 图层自由变换

4 任务描述

我们在照人今影时,总有人在按下快门的瞬间,闭上眼睛,但是很多合影是不可重束的,这就需要我们在后期利用图层自由变换技术移花核木,让闭着的眼睛睁开如图 5.21 所示。

▶ 相关知识

自 1 变数指将对象做缩放、斜切、透视、扭曲等变形。这个的对象可以是选区,但更 多情况下是针对图层操作。但是要注意,背景图层默认是确定的,不能做自由变换、如果 要变换之须单击背景图层右侧的按钮解缝。

选中对象,选择【编和】 |【自由变换】 对象四周出现控制框,这时在控制框上右击,弹出可以变换的快捷菜单,如料 222 所示,选择相应的命令,然后通过控点进行相点的变换。



图 5.21 利用图层自由变换移植眼睛



图 5.22 自由变换快捷菜单

自由变换是 Photoshop 中比较常用的命令,配合快捷键,可以大大加快操作速度,提高工作效率。自由变换的快捷键是 Ctrl+T;单 占控制框,按住 Shift 键拖动,可以保持等比例缩放;按住 Ah 键,缩放时保持中心占不变,按住 Ctrl 键拖动控占,可以自由变形。

4 任务实施

基本思路是可以找一张睁开眼的照片,将眼睛复制到闭着眼睛的照片中,通过移动和 自由变换,将闭着的眼睛变为"睁开"。

- (1) 同时打开一张闭着眼睛的照片和一张睁开眼睛的照片,选择【窗口】|【排列】|【全部竖直拼贴】命令,同时看到两张图片。
- (2) 在睁眼的照片中,使用椭圆选框 [具,在右眼上,拉出一个椭圆选框,比右眼略大,如图 5.23 所示。如果大小和位置不合适,可以按 Cttl+D 组合键取消洗区,重新框洗。
- (3) 使用移动工具,将眼睛拖动到闭眼的照片中右眼的位置。也可以通过复制粘贴的 方法实现,这时,闭着眼睛的照片有了两个图层。

办公自动化案例教程



图 5.23 选中一只眼睛\

- (4)按 CIH-T 组合键出现控制柜,同时按住 than Shift 键拖纳控点,等比例缩放,使眼睛大小与人脸相匹配。如果位置不合适,这种移动工具拖动改变眼睛的位置。如果有必要,可以将最标指针放在角点的外侧。变成双向的前头时,进行旋转操作。调整好人小与位置后,双击控制框内部,确认这必要换。
- (5) 单击【添加蒙版】按钮、滚如图公蒙版,选中画笔工具,将前景色设置为黑色,在选项栏中,将画笔的不透明设设置为50%左右,充实设置画笔大小为40像素左右,硬度为50%。(画笔人小也可以产英文输入法机态),选过"["与"]"键来调整),使用画笔编辑蒙版,在画面中将眼睛四周的皮肤部分宗抹、将眼睛融入画面["如图5.24 所示。
 - (6) 使用同样的方法,移植另一以



图 5.24 移植一只眼睛

- (7) 如果发现大小和位置不合适,可以再次通过自由变换进行调整。最后,按任 Cul 继依改单击,选中所有图层。按 Curl+E 组合键合并图层。
 - (8) 按 Ctrl+S 组合键保存图像。

折展

也可以使用与不节类似的方法,将一个人的眼睛变大。

在照片中,选中 只眼睛后,按 Ctrl+J 组合键将所选眼睛新建 个函层,按 Ctrl+T 组合键进行缩放操作。后面的方法与本节类似不再赘述。

5.3 影调与色彩调整

调整照片的影调与色彩,可以说是图像处理最重要的工作,也是每个摄影响必做的工作。

5.3.1 三原色

🚣 任务描述

→ 相关知识

1. 原色

色彩中文设再分解的基本色称之为原色,原色可以合成其他的颜色, 而其他的颜色却 不能合成原色。

2. 光色,三原色

光线会越加越亮,两两混合可以得到更亮的中间色,所以光色三原色是一种加色模型。将红(Red)、绿(Green)、蓝(Blue)三种色光以不同的比例相加,可以产生各种色光,所以将 RGB 定义为光色三原色。加色模型的原理广泛应用到自发光显示设备上,如电视和电脑。后面我们讲到在 Photoshop 中调色默认都是光色三原色,即 RGB。

3. 物色三原色

在打印、印刷、油漆、绘画等靠介质表面的反射被动发光的场合,物体所呈现的颜色是光源中被颜料吸收后所剩余的部分,其成色原理叫作减色模型。在减色模型中的一原色分别是青(Cyan)、品红(Magenta)和黄(Yellow)。

4. 位深度

位深度也称为像素深度或颜色深度, 用来度量在图像中使用多少颜色信息来表示一个

办公白动化室侧数程

像素、转去的位深应(每像素信息的位数多)意味着数字图像具有较多的可用领色和较短。 確的簡色表示。通常的彩色照片都是真彩色图像。即每个像素的 R、G、B 值分别用一个 字节来表示, 共 24 位 进制数束描述一种颜色, 总共可以描述 16777216 种颜色。



任各实施

在 Photoshop 中, 查看图像的颜色信息。

- (1) 打开一张彩色照片。
- (2) 在【窗口】菜单中,调出【信息】面板,如图 5.25 所示。





- (3) 当鼠标指针发图像上滑过时,在【信息】而被中,就会实时显示鼠标指针下的领 色信息,即 RGB 值, 每个分量的值都在 0~263 之间。
 - (4) 在工具箱子,单击吸管工具、发力单击,可以拾取单击位置的颜色为前景色。

5.3.2 着懂直方图



▲ 任务描述

在很多场合都会用到直方图, 如在照相机上, 拍完照 片后,就可以调出该照片的直方图查看,以对照片的曝光 情况进行定性和定量的分析,如图 5.26 所示。我们要学 会看懂直方图,并借助直方图分析和处理图像。



图 5.26 昭相机中的百方图



■ 相关知识

1. 直方图

直方图是数字图像处理中简单、有用的工具之一。它用图形表示图像的每个亮度级别 的像素数量。直方图的横坐标是灰度级(通常左边代表最暗,右边代表最高),纵坐标是 该灰度级出现的频率,如图 5.27 所示,它是图像的最基本的统计特征。

2. 彭调

对于摄影而言,影调指照片上所表现的明暗层次,即黑白灰的明暗等级, 之指整个四面的调子,即光与影所造成的整幅四面的明暗总趋势。根据明暗不同, 可以分为是调、暗调、中间调。

3. 直方图与影调

直方图可以反映图像影调特征。亮调的图像直方图中像素主要分布在较亮的区域;暗调的图像像套主要分布在较隔区域。中间调图像、像素分布比较平均,如图 5.28 所示。



通过自入图也可以自观地判断照片的曝光情况,通常 张曝光良好的照片从最暗到最 亮都有像素分布。如果通过直方图观察,像素集中在暗部区域,亮部区域没有像素,通常 是曝光不足;相反,如果像素集中在亮部区域,暗部区域没有像素,通常是曝光过度。

任务实施

- 在 Photoshop 中, 查看图像的直方图。
- (1) 打开图 5.28 中的中间调图像。
- (2) 在【窗口】菜单中,调出【直方图】窗口。
- (3) 在【通道】选项卡中,初学者通常选择 RGB 通道,这样观察的是 RGB 总的直方图,也 可以选择各颜色通道,观察各颜色亮度的分布 情况。
- (4) 在面板右上角的下拉菜单中,也可以选择【紧凑视图】|【扩展视图】|【全部通道视图】命令。图 5.29 为扩展视图模式。



图 5.29 查看直方图

办公白动化室网数程

(5) 从自方图可以看出,图像从最暗到最亮都有像素分布,且分布相对比较均匀。可 以五新沙图像曝光基本合适、是一个中间调图像、并且影调比较柔和。

5.3.3 色彩三要素

🚣 任务描述

使用 Photoshop 中的色和饱和度命令,调整图像的色和和饱和度。

▶ 相关知识

RGB 色彩模型是为了设备显示使用,但是并不符合人们对象彩的直观感受。为了满 足人们对色彩的直观感受,方便调色,提出了色彩的一要表表。所、饱和度、明度。

1. 色相

色相指色彩的相貌,是区分色彩的主要依据。 用名称来区别红、黄、绿、蓝等各种颜色、色色 用 II 来表示、数值范围是 0~359。单本 T 包箱中 的前景色图表, 打开【拾色器(前景色)】对话柜, 通过拖动中间竖直滑块上的游人。可以改变颜色 的色相,如图 5.30 所示。

2. 铂和度

饱和度指色彩的鲜浊程度, 用 S 表不... 越纯,饱和度越高,最高为100。混发食其他颜 色后, 饱和废谜低。饱和度为0时, 为不同程度的灰色。拾色器上的左侧方块为"色域", 在色域上水平移动, 可以改变颜色的 S 值, 即饱和度值。



图 5.30 【拾色器 (前景色)】对话框

3. 明度

明度指色彩的明暗程度, 也称深浅度, 是表现色彩层次感的基础, 用 R 来表示。在 色域上竖直移动, 可以改变颜色的 B 值, 即明度值。

任务实施

在 Photoshop 中,使用【色相/饱和度】命令,调整图像颜色。

- (1) 打开一张彩色照片。
- (2) 洗择【图像】 | 【调整】 | 【色相/饱和度】命令, 打开【色相/饱和度】对 话框。

(3) 分别调整【色相】、【饱和度】和【明度】、观察图像中色彩的变化效果、理解各 属性的含义、窗口下端有两条色带。色带上的颜色是桉色谱的顺序排列的、上面一条是指 原图的色彩, 而下面 条则是指调节后的色彩。当滑动【色相】滑块时, 下面的色谱就会 移动, 上方色带中的颜色会被正下方色带中的颜色所替代, 如图 5.31 所示。



图 5.31 色相饱和度命令

- (4) 按件 Alt 键、调板中的【取消】按钉变为【复位】按键、单击【复位】按钮、调 板参数恢复为初始值、图像也恢复为初始状态。
- (5) 单击【全图】有侧的下拉按钮、在下拉列长的工机以选择单个颜色、并可以在下端色带上通过移动滑块来设定颜色范围、设置变量、而来调整【色相】、【饱和度】、【明度】等参数,则只对设定好的颜色范围微包裹。第一个确定颜色名称时,也可以使用面板车下角的小手工具,在画面上单击来拾起颜色。
 - (6) 选中【着色】复选柜,可以食图像变为单色图像,并可以对颜色进行调整。

5.3.4 曲线调整 1

4 任务描述

如图 5.32 近次。这是一张航拍照过,由了雾霾的原因,照片心建较弱。整体发灰。使用曲线调整命令,润饰图像,提热图像反差,改善图像偏色。

→ 相关知识

虽然 Photoshop 提供了众多的色彩调整工具,但实际上最为基础也最为常用的是曲线调整命令,曲线调整命令的能强大,操作简便。



图 5.32 航拍发灰图像

1. 曲线调整原理

【曲线】对话框允许调整图像的整个色调范围,可以是 0~255 范围内的任意灰度级别,最大限度地控制图像的色调品质。

在如图 5.33 所示的直角坐标系中,横坐标是原来的亮度,纵坐标是调整后的亮度。 在未作调整时,曲线是直线形的,而且是 45°的。曲线上任何一点的横坐标和纵坐标都 相等,这意味着调整前的亮度和调整后的亮度一样,也就是没有调整。

在曲线上,选择一点,向下拖动,调板的左下角显示所选点的模坐标和纵坐标。图中,输入(横坐标,即调整前的亭度)是160.

办公白动化室网数程



图 5.33 曲线调整

意味着把亮度由 174 提高到 160。由于曲线的连续性,不仅这个灯降低了,整条曲线的点。 都降低了,也就是说整个画面的亮度都降低了。反之,曲线向扩展,画面亮度提高。

2. S 型调整

如果在曲线上选择两点,一个点在曲线上半段、向上提:一个点在曲线的下半段。向下上、那么,曲线呈现"S"型形态,称 S型域。这种调整使画面中的亮部更亮,暗部更确,能够增强画面对比度,能够在视觉人改善的比度较弱的图像。

3. 冷暖调的调整

默认情况下,调整中的通道之项是"RGB"。如果在通道中,选择不同的通道去调整,可以改变图像的色调倾向,展调调整,R通道曲线上级。B通道下压,图像会加红减蓝,减量相当于加黄(蓝的神色)。冷调调整:R通道曲线下压,B通道上提。图像会减约加强,减红相当于加古《下的补色》。

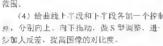
任务实施

(1) 选《【图像】|【调整】|【曲线】命令, 打开【曲线】对话框, 如图 5.34 所示。



图 5.34 曲线 S 型调整

- (2) 通过画面中的直方图可以看出。照片 亮部和暗部都没有像素分布, 像素都集中在中 间灰度 [x 域, 导致高部不够高, 暗部不够暗, 反光较弱, 图像发表。
- (3) 拖到横坐标上的黑、白两个游标向中 问移动,移到青万图的山脚下,这样压暗了暗 新区域,提高了高部区域,拓展了图像的高度 范围。
- (4) 给曲线上半段和下半段各加一个控制 户, 分别向上、向下拖动, 做 S 型调整, 进一





曲线调整最终效果

(5) 整体感觉图像偏暖,在R通道适当下压,B通道适当上提,做一个减红加蓝的操 作,将图像向冷的方向的调整,调整的量通过观察,观控制。

这样图像调整到位,加大了图像的反差。图像的偏色也得到了控制,看上去更加清 晰,视觉效果得到了改善如图 5.35 所示。

5.3.5 Camera Raw 影调调整

Adobe Camera Raw (简称ACR) 是 款编程 R W格式文件的图像处理工具,不仅 可以处理 RAW 格式文件。还可以处理普通的 JPG 文件。Camera Raw 对于照片的处理以 能非常强大。大部分减轻都可以在其中一站式处理

🚣 任务描述

ACR 热调整影调的工具集成在一个面板 中,不仅可包调整整体图像的腿光,还可以根 据照片中不同高度的区域分别调整。太任条格 使用 ACR 调整如图 5.36 所示的逆光照片, 弥 补主体曝光不足。



相关知识

RAW 格式文件



图 5.36 逆光照片

RAW 是单反数码照相机所生成的未经处理的原始格式照片,形象地称为"数字底片"。 RAW 格式照片比 JPG 格式容纳了被拍摄景物更大的亮度范围, 文件体积也更大, 但是普 通的显示设备只有将 RAW 格式转化成 JPG 格式之后,照片才能正常显示。将 RAW 格式 照片转为 JPG 格式, 可以在相机上设定, 通过相机内部的处理器转格式, 也可以后期在 特定软件中转格式, 如在 Photoshop 软件中。在后期软件中转格式, 给照片带来了更多的 所操控件。

办公白动化室例数程

照相机脚子和型号的不同,它们输出的 RAW 格式也不同。 佳能相机 RAW 格式的扩展名为*.erw, *.er2; 尼康相机 RAW 格式的扩展名为*.ere。

2. Camera Raw

Adobe Camera Raw(简称 ACR)可以快速地处理 RAW 文件,并且能够处理不一致 码相机所生成的不同 RAW 文件,在 Photoshop CC 之后,已经成为 Photoshop 的一个滤镜,可以万便调用。在这里我们上要讲解使用 ACR 处理 JPG 格式的图片,人能分调整都可以 在 ACR 见一站式完成。而且效果非常出色。

3. 使用 ACR 调整影调

如图 5.37 所示, 在 ACR 基本卡片右侧中间区域, 为影到夏季区域。根据亮度不同, 将图像中的像素分为黑色、阴影、高光、白色四个小同类。可以对图片中小同亮度的区域分别调整。



图 5.37 Camera Raw 基本调整

自动 单击【基本】选项卡的【色调】控件部分项部的【自动】按钮时,ACR 将分析图像,并自动对影调控件进行调整;单击【默认值】按钮,恢复初始值。也可以通过按住 Shift 键并单击控件的游标,单独对每个控件应用自动设置;直接单击游标,可以恢复该控件的默认值。可以用自动设置,作为调整的影调的工作起点。

曝光 调整整体图像亮度,同时影响照片的暗调、中间调和亮调。相当于相机上的使 用光圈来控制曝光量,调整+1.00,类似于将光圈开大一档,调整-1.00类似于将光圈减 小、档。调整曝光值,使照片的中间调看上去良好。

对比度 调整图像的明暗反差。增加对比度,明暗反差拉大,中间调会变得更通透,但是完恕和暗船的层次被压缩,减小对比度,明暗反差变小,图像往往会发展。

高光 调整图像的亮部区域。对于图 5.37、受影响的是天空和水中的高光区域。点点振动,大空变暗,云彩的层次变得更丰富。向右拖动可使大空变得更亮。

阴影 词整图像的暗部区域。对于图 5.37、受影响的主要是远山。向左拖动,使暗解 变得更暗。向左推动,可使暗部变亮并恢复部分阴影中的细节。

白色 调整画画中最亮的区域。向左拖动,可减少最亮区域的亮度。向右拖动,可端 加最亮区域的亮皮。 调整时,注意观察 ACR 右上角的直方图, 最亮区域位于直方图的右端,以直方图接近右端,并不被裁剪为基本原则。

任务实施

对于图 5.36 所示的照片,由于被加 中最的朝霞,对于建筑物来说是逆光拍摄,导致 建筑曝光不足。如果单纯提高曝光底,至导致天空曝光过度而丢失层次,不可取。我们可以通过 ACR 机据亮度分区域沙沟调整。

- (1) 选择【滤锭】「【Camera Raw 滤镜】 俞溪、【N 【Camera Raw】对话框,多数 情况下,可以通过单数【自动】按钮,获得、分为语的调整起点。但是为了增强对图像的 理解,下面以完全自己调整为例说明。
- (3) 调整【高光】, 观察对天空层次的影响, 为了更好地表现早晨的氛围, 可以适当降低高光值。
- (4)调整【阴影】,观察对建筑物的影响,适当提高阴影值,恢复暗部的细节。如果提高到最大值仍然亮度不够,可以增加【曝光】。由于曝光影响了全图,包含了亮部区域,所以还需要微调【高光】进行修正,如图5.38 所示。
- (5) 当暗部提亮时,会发现有很多噪点,需要降噪。噪点主要有两种,一种是该像素点与周围像素颜色一样但是亮度不同,称为明亮度噪点:一种是颜色变异,称为颜色噪点。在【细节】选项卡中,找到【减少杂色】标答,调整相应的游标,减少杂仓。调整时注意观察画面,值如果过大,会降低画面的锐度,产生涂抹感,如图 5.39 所示。

(6) 所有调整并没有唯一的标准,最终的目的是取悦人的眼睛。已经调整过的任何一个参数也都可以回头再次调整。满意之后,单击【确定】按钮,调整完毕。如果该照片使用单反相机柏成 RAW 格式,后期在 ACR 中调整,可以保留 中老的细节,可调整余地更大。





图 5.39 逆光照片降噪

5.3.6 白平衡校正

🚣 任务描述

如图 5.40 所示, 在美术馆展厅拍摄的照片, 由于展厅灯光原因, 源片偏等, 导致身后的关术作品基调偏冷。 小任务要求使用 ACR 修订照片的偏色。



色彩与光学和人的生理反应相关,是一个很复杂的问题。简单来说,不同的光源,含 有的光谱成分是不同的,如早晨的阳光偏暖、含有的红光成分较多;日光灯偏冷,含有的 蓝光成分较多。物体在不同光谱的光源下,反射光线的成分不同,形成的颜色也不一样。 我们把正午日光称为标准光源,标准光源下物体的颜色,称为物体的固有色。

在不同颜色的光源下,物体反射的颜色与其固有色相比,会有一定的偏差。但是人眼 具有独特的适应性,如在钨丝灯下待久了,并不会觉得钨丝灯下的白纸偏红,如果突然把 钨丝灯改为日光灯照明,就会觉察到白纸的颜色偏红了。

2. 白平衡

所谓白平衡,就是让图像在不同的光源下,都能还原物体本身的颜色。最通俗的理解就是让白色所成的像依然为白色,如果将景物的"白"还原为照片中的"白",那其他景物的影像就会接近人眼的色彩视觉习惯。可以在拍摄时,在照相机上根据光源设置相机的白平衡;也可以在后期终图时,在软件中校正白平衡。

办公自动化案例教程



任务实施

在 Photoshop 中, 打开图像。

- (1) 选择【滤镜】 | 【Camera Raw 滤镜】命令, 打开【Camera Raw】对话柜。
- (2)按照常识判断,展厅的墙应该是白色,也就是说墙上的像素点园有色应该是 R、G、B 分量相等。使用颜色取样器 T 具,在图像中的白墙上单击,显示颜色信息是 R·208、G:222、B:242。 根据数值可知,该像素点偏蓝偏青,由此可以判断全图偏蓝偏青。
- (3) 选择白平衡工具,在该点单击,该点的颜色信息变为 R:236、G:238、B:237, 也 就是说 RGB 值基本相等,此处不再偏色,在校正此处位置颜色的同时,全路的颜色忽到了校正。此为法最关键的 点是找到图像中小应该有颜色偏向颌一点。此时在 ACR 右侧【基本】区域的【白平衡】标绘中,色温色调的值也发生了变长。其实使用白平衡工具与在这儿调整效果是一样的。
- (4) 虽然白平衡得到了校计,但是感觉背后的关本化品有些发白,层次不够丰富。[1] 于作品的亮度范围主要处在流光区域,所以可以除成为光值拓展流光的层次。
 - (5) 作品中的深色部分,颜色不够深、降风积影值。
 - (6) 适当提高清晰度,可以加人通道收的局部反差,看上去更加清楚。
- (7) 提高自然饱和度,可以在依此事色的情况下,提高相对不够饱和的颜色的鲜艳皮、 失术作品的饱和度有所提高,如果 4.4 所示、全图调整成成。





图 5.41 偏色照片校正后

5.4 证件照的修饰

每个人都需要证件照,本节通过一些实际任务学习证件照的常用修饰方法。

5.4.1 去除眼袋

🚣 任务描述

如果年齡变大,或者休息不好,眼袋会比较重,显得人不够精神。本任务使用图层和仿制图至和仿制图至工具来控制眼袋的深浅,如图 5.42 所示。

→ 相关知识

人的眼袋是正常的生理结构,修饰时, 应以被淡为主,不立完全去除。使用修订。 管工其和仿制图京工其都可以修复以参加。 比而言,修复则坚于其而单贯,从制图章 更可控,效果更好。使用的制图章工具修复



图 5.42 眼袋减轻前后对比

时,需要注意,取样点要与显标点的纹理和颜色感<u>力</u>能按近,并且要降低画笔的不透明 度,这样修饰出来。不不要痕迹。

1

任务实施

在 Photoshop 中,打开图像。

- (1) 新建一个空白图层。
- (2)选择仍制图章工具,在选项栏中,将不透明度设置为15%,在右侧的下拉列表框中,选择【当前和下方图层】命令,如图 5.43 所示。在画面中右击,将画笔大小设置为与眼袋的高度相仿,这里设置为 25 像素,并将硬度设置为最软。这里将画笔不透明度降低、并将硬度变软都是为了修饰的图像更加柔和,隐藏修饰的痕迹。



图 5.43 设置仿制图章取样图层

- (3) 按住 Alt 键, 在眼袋下方肤色较浅位置单击, 对图章工具进行取样, 然后在眼袋 上沿着皮肤的纹理方向, 进行涂抹(注意当前是在空白图层上), 每涂抹一次, 眼袋减轻 一些, 直至看不出眼袋。
 - (4) 用同样的方法,修饰另外一只眼睛,注意需要重新取样。

办公自动化案例教程

(5) 眼袋是人的正常生理结构、完全没有是不正常的、此时、我们可以调整修饰图层 的不透明度, 来控制服装的深浅如图 5.44 所示。



图 5.44 调节图层的不透明度

5.4.2 摩皮



任务描述

人们各要求修饰面部 使皮肤变得更加光洁,如图 5.45 所示。



相关知识

2. 外挂滤镜

1. 座皮

磨皮是X 像修图中的 说,就是借办软件消除人像皮肤瑕疵(如雀斑、青 春痘、皱纹等)的摄影后期处理方法。磨皮能有效 地改善皮肤的不完美, 从而使得人物皮肤更细腻。

滤镜是 Photoshop 中最神奇的魔法师,它简



磨皮前



廢皮后

图 5.45 而部磨皮前后对比

单易学,功能强大。滤镜可以分为内置滤镜和外柱滤镜。内置滤镜是 Photoshop 安装时自 带的滤镜:外柱滤镜是第三方厂商为 Photoshop 所生产的滤镜,它们种类齐全、繁多而且

功能强大,深受设计师们的青睐。 外挂滤镜常见的安装方式有两种,一种是运行安装程序安装;另一种是只要将滤镜复 制到 Photoshop 的 Plug-ins 目录下就可以使用了。

3. Portraiture 滤镜

使用 Photoshop 磨皮, 对操作人员的软件熟练程度要求很高, 而且费时费力。 Imagenomic 公司开发的人像磨皮滤镜 Portraiture,它可以根据颜色智能地选择皮肤区域, 6 对皮肤进行美化,而不会破坏眉毛、头发、眼睛等细节的锐度,而且还了以控制,支肤美化的程度,很好地保留该保留的细节。在使用该滤镜前,需要先安装该滤镜。

任务实施

在 Photoshop 中, 打开图像。

- (1)选择。只给中的污点修复画笔工具、通过单击和涂抹的方式,去掉验上的痣和痘,以及脸上的小坑。如果是本人标志性的痣,则不要去。
- (2)选择【滤银】 | 【Imagenomic】 | 【Portraiture】命令、打开【Portraiture】溶锭窗口,这时滤镜已经对照片做了自动磨皮、显示在中间预览区域,如图 5.46 所示。使用段标在预览区域单击,可以查看磨皮前的效果。



图 5.46 Portraiture 磨皮滤镜

- (3) 也可以自己调整参数来控制磨皮。先来定义磨皮区域,在左侧【皮肤色调蒙版】区域单击吸管工具,在皮肤较暗区域单击,此时,吸管工具变为"吸管+",在皮肤较亮区域单击,然后再次单击【吸管+】按钮,鼠标指针恢复为手形。这样,就选中了肤色区域,在右侧【蒙版预览】中可以看到被磨皮的区域。
- (4) 在左上角【细节平滑】区域,调节参数,可以控制磨皮的程度。"精细""中等"和"大"控制不同细节的纹理,如果需要保留皮肤细节,参数调小;如果需要平滑皮肤细节,参数调人。"阈值"控制肽色反差的平滑程度,参数人的时候,会平滑掉更多的肤色不一致。根据需要进行调整,一般来说,男性比女性需要保留更多的纹理。
- (5) 在左下角【增强】区域、锐度可以强化皮肤的纹理; 柔和度可以使皮肤更加的柔和; 温和与色调可以调整肤色; 亮度可以调整皮肤的亮度; 对比度控制皮肤的明暗反差。
 - (6) 最后,单击右上角的【确定】按钮,磨皮完毕。

5.4.3 面部塑型

4 任务描述

人人都希望自己更美,这离不开对脸型的修饰,通过修饰可以弥补一些细部结构的缺陷,不任务要求在不失真的前提下,将五官结构修饰得更加完美、精致,显出人物气质。

→ 相关知识

人脸识别液化是 Photoshop CC 2015.5 新增的 个重要功能,软件可以智能识别口眼睛、鼻子、嘴巴及其他脸部特征,用户可分别对各部分做相较的修改,如眼睛人小、问距、源头的调平、癔脸、鼻高等,甚至还可以轻易地调散激发的嘴,非常方便。

4 任务实施

在 Photoshop 中、打开人像照片。

(1) 选择【滤镜】 | 【液化】命令, 我对【液化】窗口。

(2) 在左侧工具箱中单击【脸部】核切、在照片会自动识别出人脸。穿口不侧【人脸识别液化】菜单展开、显示【眼睛】、【原子】、【嘴唇】、【脸部形状】各调整项目、通过改变各选项参数,可以轻易操起宽器音的位置和大4

(3) 当家标特针在照片而名区或划过时,可以看到与当前最标符针下的器言相应的流制点,通过推动控制点也可以灭活地问题,比有例词整定数更加的便、直接和更大的操控范围。

(4) 调整妥实后,中击【确定】按钮、脸型调整完毕,如图 5.47 所示。



图 5.47 人脸识别液化

拓展

脸部识别液化使用起来很方便,但是操作时也要注意以下内容。

如果作为证件歷使用,对于五官只可微调,通常控制在 10% 的幅度以内,否则会影响对太大的识别。如果作为漫画人物。则没有这个即制。

使用液化滤镜中的其他液化工具,也可以实现类似的功能,而且改变贮度可以更大,但是对于一般用户来说操作不便,有兴趣的读者可以自行尝试。

验部识别液化有些操作是左右对称的,如眼睛的大小。如果只需要对一侧操作,□以保留一个点始图层,一个改变后的图层,通过图层蒙版控制显示区域的方式实现只对 侧的控制。

5.4.4 证件照拼版

🚣 任务描述

证件照足经常用的照片形式,现在很多办案都有彩色打印机。本任务将 2 寸证件照 拼版,并用 A4 照片打印纸打印输出。

→ 相关知识

证件照即各种证件上用来诉此身份的照片。证件感觉要求是免冠(不戴帽子)正面照,照片1可常应该看到人的两马轮廓和相当于男士被委使的地方,背景色多为红、蓝、白三种。不同用途证供照的之一要求不同,多为一]或之寸。

do

任务实施

这里以来常用的 2 寸毕业证照片为例拼版,照片尺寸为宽 33 毫米,高 48 毫米。关于 证件照片的裁剪参照 5.1.3 节。

- (1)选择【文件】|【新建】命令,打开【新建】 对话框,在文档类型中选择【国际标准纸张】命令, 参数如图 5.48 所示。
- (2)使用移动工具将证件照片拖动到 A4 纸的左 上方,因为纸张宽度为 210 毫米,单张照片宽度为 33 毫米,为了便于裁剪,每行放五张。按 4 次 Ctrl+J 组 合键,复制出四张照片。现在总共五张照片,但是现 在都重叠在一起,所以只能看到一张。
 - (3) 水平拖动一张照片到右上角,在图层面板



- 中,同时选中五张照片,单击选项栏中的【水平居中分布】按钮让照片分散开,如图 5.49 所示。
 - (4) 同时选中五张照片,按 Ctrl+E 组合键合并图层。
 - (5) 如果需要多行照片,可以用类似的方法,复制多层,将其中一层拖到页面底部,

办公自动化案例教程

使用【斗直居中分布】命令,如图 5.50 所示。

(6) 同时选中所有图层,按 Ctrl+E 组合键,合并图层,就可以打印输生了。



图 5.49 水平层中分布



图 5.50 制作整版照片

5.4.5 更换背景色

___ 任务描述

人们需要的证件照类型很多,它们对背景底色的要求各不相同,有红底、蓝底和白底 等。当手头上的照片背景颜色不符合规定时,可以用 Photoshop 软件进行处理。本任务要 求将证件照蓝色背景改为红色背景,如图 5.51 所示。

相关知识

常见的证件照背景色有以下三种。

白色背景:用土护照、签证、驾驶证、身份证、 **次保卡、港湾**所行订等。

蓝色背景,用于毕业证、工作证、简历等(蓝色 数值 4 R: 0, G: 191, B: 243)。

红色背景: 用土保险、IC卡、暂住证、结婚照等 (《 色数值为 R: 255, G: 0, B: 0)。

任各实施

基. 4. 思路是将头像从原照片中抠像出来,再建一 个红色的"景景",最后合并图层。

- (1) 打厂蓝底照片、单击图层面板下方的【创建新图层】按钮、新建一个空白图层。
- (2) 在丁县箱中,单击前景色图标,设置前景色为约色(R=255, G=0, B=0)。



将红色图层置于证件照的下方



图 5.51 将证件照蓝底换为红底

- (3) 选中消建的空白图层。按 Alt+Delete 组合键填充前景色为红色。
- (4) 单击证件服务层中的解锁按 们,将图层解锁、将该图层拖动到约 色图层 [方。如图 5.52 所示。
- (5) 因为证件服育量颜色比较单 对以先选中证件照的蓝色背景。 在工具箱中洗中魔棒工具、单击背景。 如果未能将背景全部洗中, 按住 Shift 键在未洗中处继续单击, 直至蓝色背 景全部被选中。
 - (6) 选择【选择】 | 【反选】命
- 今,或者按 Ctrl+Shift+I 组合键将头像洗中。
- (7) 虽然头像被选中, 但是这时边缘选的并不干净, 需要处理。在工具选项栏中, 单 击【选择并遮住】按钮。
- (8) 在右侧【视图模式】中选择图层模式,这时预览窗口显示的就是抠像后的结果, 已经显示出了下一层的红色。这时可以看出边缘并不干净,如图 5.53 所示。
- (9) 在边缘检测中,将半径调整为2像素,这时脸和衣服边缘的蓝色已去除,但是头 发边缘的蓝色没有去干净。
- (10) 在左侧工具箱中单击调整边缘画笔工具,在边缘还有蓝色背景的头发边缘涂抹, 这时边缘的蓝色背景被失除。
- (11) 头发边缘还残留原来背景反射到头发上的蓝色,在面板右下方【输出设置】中。 选中【净化颜色】复选框,头发边缘反射的蓝色被夹除,如图 5.54 所示。
 - (12) 在【输出到】洗项中洗择【新建图层】命令、单击【确定】按钮。
- (13) 枢像完成后,如图 5.55 所示。删除原照片图层,然后将枢像图层与红色背景图 层合并, 更换背景完成。



图 5.53 视图模式中选中国层模式



图 5.54 修整抠像边缘



图 5-55 抠像完毕

第6章

网络应用与信息检索

计算机网络在当今社会和经济发展中起黄北常重要的作用,网络已经渗透到人们生活的各个角落、影响着人们的工作、生活和娱乐、建过本产的学习,要求熟练掌柩办公和家庭, 选择 网络的挤泄方法,能够使用浏览器测览网站和进行自度搜索,能够熬练地进行电了邮价的收发。

6.1 搭建无线局域网

现在很多办公室和家庭不光有台式计算机。还有笔记木电脑、平板电脑、智能手机等,这些改备着需要下网。所以办公科家庭也完全有必要组建局域网,算于智能手机和平板。1箱都需要或线上网,所以目前办公科家庭最适合的还是无线局域网。

在某公司有线网络的基础上,使用无线路由器和笔记本电脑搭建无线网络,实现笔记 本电脑利于机设备通过无线局域网连接到 Internet。

6.1.1 连接无线路由器

▲ 任务描述

在公司有线网络的基础上,将无线路由器与原有网络物理连接。

👆 相关知识

1. 无线局域网

无线局域网以无线路由器为中心,其他计算机或智能终端通过连接到该无线路由器从 而连接互联网。该组网方式具有安装方便、扩充性强、故障易排除等特点。

2. 无线宽带路由器

无线宽带路由器是指能共享上网并提供自动拨号的网络设备。可以将外网直接连接到

办公自动化室例教程

无线宽带路由器上, 其他计算机和智能终端通过无线连接到该路由器只享上回, 而且只要 网络中有计算机 J 机,路由器即自动拨号取网,网络中的计算机 J 须须号。

任务实施

下面以 TP-Lmk 和 TL-WR886N 为例说明无线路由器的连接与配置过程,如图 6.1 所示。



- (1) 使用网线将无线路山器的 WAN 1 社接宽带接入线图目。
- (2) 使用网线将无线路由器的 LaW/口连接内图内的计算机。

拓展

路由器有两类网口即LAN 口利 WAN 口, Mo.T 中的黄色网口为 LAN 口,LAN 是 Local Area Network 的缩写,即局域网,WAN 是 Wide Area Network 的缩写,即广域网。在这里,WAN 可以理解为外网,LAN 以理解为内网,路由器是连接外网和内网的一个桥梁。

6.1.2 登录无线路由器

🚣 任务描述

计算机与路由器物理连接后, 登录无线路由器, 并进行设置。

🖢 相关知识

不同品牌的路由器在出厂时预设不同的 IP 地址,具体地址查阅产品说明书。TP-Link 无线路由器的预设地址是 192.168.1.1,初始登录用户 名和密码均为 admin; D-Link 无线路 由器的预设地址是 192.168.0.1,初始登录用户名和密码均为 admin。

任务实施

(1) 使用计算机,打开一个IE 浏览器的窗口,在地址栏上输入 http://192.168.1.1, 然后按 Enter 键, 在打开的页面中输入管理员账号和密码(分别是 admin,admin), 单击【确认】按钮,即可进入配置界面,如图 6.2 所示。

- (2)【网络参数】 | 【WAN 日设置】页面的 WAN 日连接类型, 学校, 中小基个V-般才用證表 IP: 家庭用户通常是 PPPoE (ADSL 虚拟捞号) 接入方式,设置路 器外网 IP 地址、 子网检码、网关、DNS 服务器地址, 具体数值询问 1 级网络管理员, 如图 6.3 所示。
- (3)【网络参数】 | 【LAN 口设置】页面: 设置路由器内网的 IP 地址, 通常为默认 值以前,如图 6.4 所办。



- 4)【无线网络】》【基本设置】页面的-SSID 号是自己无线网络的名字。此名字显示在待搜索的 网络中,开启无线师能指必须开启无线时能。否则 路由器小提供必线功能: 开启 SSID 广播指如果不 想让自己的无线网络被别人通过 SSID 名称搜索到, 那么最好禁止 SSID 功能, 这样你的无线网络仍然 可以使用, 只是别人搜索不到, 如图 6.5 所示。
- (5)【无线设置】 | 【无线网络安全设置】页 面:设置无线路由器的访问密码即 PSK 密码,如 图 6.6 所示。
- (6) DHCP 服务器设置: 通过 DHCP 服务器 可以自动给无线局域网中的所有设备自动分配 IP 地址,这样就不需要手动设置 IP 地址,避免出 现 IP 地址冲突, 同时满足无线设备的任意接入。 在路由器管理界面的左侧窗口中选择【DHCP服 务器】的【DHCP 服务】项,在右侧窗口中启用 DHCP 服务。DNS 服务器需询问上级网络管理员。 单击【保存】按钥完成设置,如图 6.7 所示。



图 6.5 无线网络基本设置



图 6.6 无线网络基本设置



图 6.7 DHCP 服务设置

6.1.3 通过无线路由器实现无线上网

4 任务描述

正确配置无线路由器的各项参数设置后,网络中的各种无线设备通过连接无线路由。 实现 Internet 访问。

→ 相关知识

网络中的设备要让确系录到互联网,必须让确设置四个地址: IP 地址、了网掩码、默 认购关和首选 DNS 服务。而正确获得这四个地址有两种方式。12自初获取、即动态地址。2. 于动添加,即静态固定地址。因为不容易正确设置这例、地址、 可以连接到路由器的设备最好采用自动获取 IP 和 DNS 地址的这种方式。

任务实施

- (1) 首先检查台式机和笔记本是否安赛无线网卡,如果没有需要先安装无线网卡和无线网卡驱动程序。
 - (2) 单击任务栏通知区域的【光公内络】图标,选择【打开网络和共享中心】命令。



图 6.8 无线笔记本设置

(3) 安装有无线网卡的计算机会自动搜索无线信号,选择刚才建立的无线网络名字,单击【连接】按钮,输入密码后,此无线设备即可通过无线网络连接到Internet 网络。

6.2 网络信息检索

面对互联网如此海量、异构的信息,用户想要在里面寻找有用的信息,必然会"大海捞针"无功而返。搜索引擎正是为了解决这个"迷航"问题而出现的技术。搜索引擎以一定的策略在互联网中搜集、发现信息,对信息进行理解、提取、组织和处理,并为用户提供检索服务,从而起到信息导航的目的。

6.2.1 百度基本搜索

百度搜索使用了高性能的"网络蜘蛛"程序(Spider),自动在互联网口搜索作息,可定制高扩展性的调度算法使得搜索器能在极短的时间内收集到最大数量的互联网信息 百度搜索引擎目前已经拥有世界上最大的中文信息库。

👗 任务描述

我们在使用网络搜索工具进行搜索时,已经不是扣心找不到所要的资料,而是在面对 有量的信息时,如何能高效准确地筛选出所需的信息。而这是需要我们不断学习,应用搜 素技巧以及通过积累实际经验来逐步提高的。本节学习如何使用复度搜索技术来实现在网 经中搜索我们需要的资料。

→ 相关知识

任务实施

使用基本搜索技术中的基本 總案、图片搜索、音 乐搜索、文库搜索和多词之精和搜索结合关键词。成 相关内容的信息搜索

1) 國页搜索/



图 6.9 百度基本搜索

2) 图片搜索

选择白度搜索栏目中的【图片】命令,然后输入想要搜索的图片关键词,即可以搜索 到对应的图片,如图 6.10 所示。在百度图片对话框右边可以看到一个相机图标,单击它可以粘贴图片网址或者上传图片,如图 6.11 所示,实现以图找图的功能。

- 3) 音乐搜索
- 在【音乐】选项卡的搜索框中输入歌名或歌手或歌词片断,百度就可以帮你找出所需的



图 6.10 百度图片搜索



图 6.11 百度图片搜索 2

办公白动化室例数程



音乐, 可以在线试听、否看歌词或是自接下载。 在下载歌曲时注意先看 下条目中所列歌曲格式 (如 mm3) 和文件人小:文件太小的 mm3 音乐质 量较差,最好选择 3MB 以[的歌曲文件)是否 符合需要。加图 612 所示。

4) 百度文库搜索

百度文库是在线力动式文档分享平台, 百 度文库资源非常丰富。在这里, 用户可以和千万 网友分享自己手中的支档、也、以至又阅读其他 用户的文档。同时,或可以利用分享支档获取的 积分下载文档。不再度搜索页面的【文库】洗项 上的搜索排V·输入要查找的内容, 百度文库就可 以搜索出版。文章,这些文章有些是支持免费下

载的,有些不支持免费下载,如图 6.13 所示。

6.2.2 百度高级搜索技巧

- 任冬描述

很多时候我们对我们运想基本搜索搜索出来的结果并不是很满意,运用百度高级搜索 会使我们的搜索更加强确。本节学习如何使用高级搜索技巧来实现在网络中精确搜索。

相关知识

高级搜索技术包含以下搜索技巧。 1

- (1) 和搜索: "关键词 1" + "空格" + "关键词 2"。
- (2) 或搜索: "关键词 1" + " | " + "关键词 2"。
- (3) 不含某个词搜索: "关键词 1" + "空格" + " 不想包含的关键词 2"。
- (4) 关键词不拆分搜索: 在关键词外加双引号""。
- (5) 指定某种格式的材料搜索: "关键词"+"空格"+ "filetype:"+文件格式。
- (6) 在标题中搜索: "intitle:" + "关键词"。
- (7) 在指定网站搜索: "关键词"+"空格"+"site:"(英文半角:)+"网址"。

任务实施

通过运用高级搜索中的不同搜索技巧、搜索相同的内容、如搜索老师和学生的不同组 合, 会得到不同的搜索结果。

1) 和搜索

输入多个词语搜索(不同字词之间用一个空格隔开),可以获得更精确的搜索结果。 如搜索既包含"老师"又包含"学生"的内容,那就在搜索框中输入"老师 学生",那么 搜索出来的结果既有老师又有学生。搜索到的相关结果约为79300000个,如图6.14所示。

2) 或搜索

输入多个词语搜索(不同字词之间用一个"丨"隔川),可以获得或者包含多个词语的史精确的搜索结果。如要搜索包含"老师"或者包含"学生"的内容。那可在搜索框下输入"老师十学生",那么搜索出来的结果或者包含老师或者包含学生。搜索到的相关结果约为81000000个,最终。结果比和搜索要多,如图 6.15 所示。



3) 不含某个词搜索

如要搜索包含"老师"而不包含"学生"的结果、掷就在搜索框中输入"老师一学生",可以看到搜索结果也不包含"学生",如图 6.16 前方

4) 关键词不拆分搜索

如要搜索包含"老师学生"这个完整决键词内结果,那就在搜索带中输入"老师学 在" 计分加取记录 和图 6.12 所示



图 6.16 不含某个词搜索

图 6.17 关键词不拆分搜索

5) 指定某种格式的材料搜索

如要搜索包含老师的 PPT 文档,那就在百度搜索框中输入"老师 filetype:ppt",如图 6.18 所示。

6) 在标题中搜索

如要在搜索结果所有的标题中都包含"老师"这个关键词,那就在百度搜索框中输入"intitle: 老师"。如果有两个及以上关键词,那就是"allintitle:"+"关键词 1"+"空格"+"关键词 2",如图 6.19 所示。

7) 在指定网站搜索

如要在百度经验网址里面搜索包含"老师"的结果,那就在百度搜索框中输入"老师 site:jingyan.baidu.com",如图 6.20 所示。

办公自动化室例数程







图 6 18 指定某个格式的材料搜索

图 6.19 在标题中搜索

图 6.20 在指定网站搜索

6.3 使用 Outlook 收发电子邮件

电子邮件是 Internet 使用最多的功能,用户可以通过收发电子邮件,与 Internet 上的任何人 连行联系,也可以通过电子邮件传送各种类型的之一收发电子邮件有两种方式;一定通过登录邮箱网站的浏览器,二是使用专用的客户端收及咖件。能够收发也了邮件的客户端有多种,如 Formail,Outlook 等。本节以图显现《邮节的阅说明如何以 Outlook 客户编收发电子邮件。

6.3.1 Outlook 的配置

▲ 任务描述

如果采用客户满动件的方法进行邮件的收入。必须先提前在客户端对用户的邮箱进行 正确配置,配置飞调后才能使用软件来完全邮件的收发。

▶ 相关知识

Office Outlook 是 Microsoft Office 套装软件的组件之一,它对 Windows 自带的 Outlook



图 6.21 配置 Outlook

express 的功能进行了扩充。Outlook 的功能有很多,可以用它来收发电 子邮件、管理联系人信息、记日记、 安排日程、分配任务。

- (1) 启动 Outlook, 将 Outlook 设置为连接到电子邮件账户, 单击 【下 ·步】按钮。
- (2) 在打开的【添加用户】对 话框中输入自己的姓名、电子邮件 地址和邮箱密码,如图 6.21 所示。

(3) 单击【下一步】按钮,等待系统配置完成,邮件配置成功。

6.3.2 接收邮件

4 任务描述

配置成功后, 使用 Outlook 接收邮件。

→ 相关知识

电子邮件的概念

电子邮件(Elcetronic Mail),简称 E-Mail,标志为 @, 也被用户晚称为"伊林儿",又称为电子信箱,它是一种川电子于段提供信息交换的通信方式,也 Internet 应川最广泛的服务。

- (1) 单击工具栏上的 【设送》接收所有文件夹】 预讯、如图 6.22 所示。其实,每次启动 Outlook 时,Outlook 都会自动帮助用户接收减少一在窗口左边的【收件箱】超链接旁边标出蓝色的数字。一种用户收到的新邮件数值。
- (2) 选择人收件箱】命令,在窗口放边就可以看到信箱里的邮件了,刚收到的邮件的标题都以规体显示,标示出这封邮件在设有阅读,如图 6.22 所示。单击要阅读的邮件,在下面的邮件预览窗口中就可以看到这封邮件的内容了。



图 6.22 收件箱窗口

6.3.3 发送邮件

____ 任务描述

使用 Outlook 发送、回复和转发邮件。

→ 相关知识

电子邮箱和地址

电子邮箱的格式是 user@server.com,这个格式由三部分业成。第一部分 user 代表用户信箱的账号,即用户名,对于同一个提供邮箱的网站来说。这个账号必须是唯一的,第二部分 @ 符号是分割符;第三部分 server.com 是用户 电子邮箱的邮件服务器域名地址,用以标志邮件服务器的名称。

例如: abc@163.com, 其中, abc表示 163.003. 的用户名, 必须唯一, 163.com表示 163.19站的邮件服务器名称。

- (1) 打开 Outlook, 单击工具栏中的【新建电子邮件】按钮, 如图 6.23 所示。
- (2) 打开新邮件窗口、有《收件人】文木根户第一枚件人的电子邮件地址,【抄送】文本框是在邮件同两发给多个人时使用的、投送人收到邮件后可以看到其他收件人的 E-mail 地址。【1 楚】文本框中填写这台邮件的人意;邮件的正文就写在下面的空白处。
- (3) 如果写邮件还要插入附件,则选择【附加】命令,在打开的【插入文件】对话框中选择要插入的附件,单击【插入】按钮。
 - (4) 最后,单击【发送】按钮,邮件发送成功,如图 6.24 所示。
- (5) 如果要回复或转发邮件,单击开始选项卡中的【答复】或【转发】按钮,即可进行邮件的回复和转发,如图 6.25 所示。后续具体步骤较为简单,与前面的发送邮件过程基本一致,这里不再赘述。



图 6.23 新建电子邮件



当需要来往联系的邮件账号很多时,使用通讯录来管理联系人,便于进行管理来往邮件账号。

👆 相关知识

▲ 任务描述

常用邮件术语

在使用邮箱收发电子邮件的过程中,需要用到以下常用术语。有通讯簿,可以作方便地从 通讯簿中选取联系人。

- (1) 收件人:邮件的接收者,也就是收信人。
- (2) 发件人:邮件的发送人,也就是用户自己。
- (3) 抄送人: 用户给收件人发出邮件的同时把该邮件抄送给另外的人,在这种抄送方式中,收会人知道发件人把该邮件抄送给了哪些人,选择抄送人和密送人同理,然后就可以写内容发送邮件了。
- (4) 暗送人:用户给收件人发出邮件的同时把该邮件暗中发送给另外的人,在这种发送方式中,所有的收件人都不会知道发件人把该邮件发送了哪些人。

办公自动化案例教程



- (1) 单击工具栏中的【通讯簿】按钮, 打开【通讯簿】窗口, 选择【文件】|【添加 新地址】|【新建联系人】菜单命令, 在打开的【未命名-联系人】对话框中, 输入联系人 的各项相关信息, 然后单击【保存并关闭】按钮, 如图 6.26 和图 6.27 所示。
- (2) 建立完運訊簿之后、在写信时单击【创建邮件】按钮、在打开的新邮件窗口中、单击【收件人】按钮、打开【选择收件人】对话框、在打开的【选择联系人】对话框中选择收件人双击、收件人的邮箱地址就会自动填充到收件人地址栏中了、如图 6.28 所示。



图 6.27 创建诵讯录 (2)



图 6.28 使用通讯录发送邮件